

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1
к ОПОП по специальности
26.02.02 Судостроение

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ООД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК».....	68
«ООД.02 ЛИТЕРАТУРА»	113
«ООД.03 ИСТОРИЯ».....	191
«ООД.04 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ»	251
«ООД.05 ГЕОГРАФИЯ».....	311
«ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»	364
«ООД 07 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»	395
«ООД.08 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ».....	428
«ООД.09 ХИМИЯ»	476
«ООД.10 «БИОЛОГИЯ».....	526
«ООД.11 ИНФОРМАТИКА»	572
«ООД.12 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»	613
«ПОД.01 МАТЕМАТИКА».....	635
«ПОД.02 ФИЗИКА»	689
«ДУД.01 ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ: 104257 РАЗМЕТЧИК СУДОВОЙ»	738
«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»	778
«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	813
«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	840
«СГ 04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА».....	8777
«СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»	9299
«СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»	9666
«СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»	9944
«ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»	10177
«ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»	10433
«ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»	10733
«ОП.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ».....	10999
«ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»	11322
«ОП.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»	1159
«ОП.07. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ»	1187

«ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ».....	1210
«ОП.09 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»	12355
«ОП.10 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА».....	126161
«ОП.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	12854
«ОП.12 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ».....	132222
«ОП.13 ОХРАНА ТРУДА»	13477

**Приложение 1.1.1
к ОПОП по специальности
26.02.02 СУДОСТРОЕНИЕ**

Рабочая программа дисциплины

«ООД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчики:

Роговская З.А. преподаватель МК РУТ (МИИТ),
Доломан Е.В., преподаватель Колледжа АВТ им. Министра речного флота Л.В. Багрова
РУТ (МИИТ),
Шамрай О.В., заместитель начальника УМО МКТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	71
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	71
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	71
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	74
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	74
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	74
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	79
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	79
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	79
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	80

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Русский язык»: сформировать у обучающихся знания и умения в области языка, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Общеобразовательная дисциплина «Русский язык» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 05.; ОК 09.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным	- уметь создавать устные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров; употреблять языковые средства в соответствии с речевой ситуацией (объем устных монологических высказываний – не менее 100 слов, объем диалогического высказывания – не менее 7-8 реплик); уметь выступать публично, представлять результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности; использовать образовательные информационно-коммуникационные инструменты и ресурсы для решения учебных задач; - сформировать представления об аспектах культуры речи: нормативном, коммуникативном и этическом; сформировать системы знаний о нормах современного русского литературного языка и их основных видах (орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические; уметь применять знание норм современного русского литературного языка в речевой практике, корректировать

	Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека;	устные и письменные высказывания; обобщать знания об основных правилах орфографии и пунктуации, уметь применять правила орфографии и пунктуации в практике письма; уметь работать со словарями и справочниками, в том числе академическими словарями и справочниками в электронном формате; - уметь использовать правила русского речевого этикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, в повседневном общении, интернет-коммуникации.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств;	- сформировать представления о функциях русского языка в современном мире (государственный язык Российской Федерации, язык межнационального общения, один из мировых языков); о русском языке как духовно-нравственной и культурной ценности многонационального народа России; о взаимосвязи языка и культуры, языка и истории, языка и личности; об отражении в русском языке традиционных российских духовно-нравственных ценностей; сформировать ценностное отношение к русскому языку; - сформировать знания о признаках текста, его структуре, видах информации в тексте; уметь понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую) информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух; выявлять логико-смысловые отношения между предложениями в тексте; создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты научного, публицистического, официально-делового стилей разных жанров (объем сочинения не менее 150 слов);

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; -осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду	- уметь использовать разные виды чтения и аудирования, приемы информационно-смысловой переработки прочитанных и прослушанных текстов, включая гипертекст, графику, инфографику и другое (объем текста для чтения – 450-500 слов; объем прослушанного или прочитанного текста для пересказа от 250 до 300 слов); уметь создавать вторичные тексты (тезисы, аннотация, отзыв, рецензия и другое); - обобщить знания о языке как системе, его основных единицах и уровнях: обогащение словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств; уметь анализировать единицы разных уровней, тексты разных функционально-смысловых типов, функциональных разновидностей языка (разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы), различной жанровой принадлежности; - сформированность представлений о формах существования национального русского языка; знаний о признаках литературного языка и его роли в обществе; - обобщить знания о функциональных разновидностях языка: разговорной речи, функциональных стилях (научный, публицистический, официально-деловой), языке художественной литературы; совершенствование умений распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей языка (разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы); - обобщить знания об изобразительно-выразительных средствах русского языка; совершенствование умений определять изобразительно-выразительные средства языка в тексте

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	70	30
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	
Всего	72	30

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры (12 ч.)		
Тема 1.1. Основные функции языка в современном обществе	Содержание	ОК 05
	Основные функции языка в современном обществе. Основные функции языка в современном обществе. Происхождение языка (различные гипотезы). Язык как естественная и небиологическая система знаков. Язык и мышление.	
	Языковая и речевая компетенция. Социальная природа языка. Этапы культурного развития языка.	
Тема 1.2. Происхождение русского языка. Индоевропейская языковая семья. Этапы формирования русской лексики	Содержание	ОК 05
	Происхождение русского языка. Этапы формирования русской лексики. Происхождение русского языка. Индоевропейская языковая семья. Этапы формирования русской лексики.	
	Заемствованная лексика. Заимствования из различных языков как показатель межкультурных связей. Признаки заимствованного слова. Этапы освоения заимствованных слов. Правописание и произношение заимствованных слов. Заимствованные слова в профессиональной лексике. Словарь специальности.	
Тема 1.3. Язык как система знаков	Содержание	ОК 05
	Язык как система знаков. Язык как система знаков. Структура языкового знака. Слово и его значение. Лексическое и грамматическое значение слова. Звук и буква. Уровни языковой системы и единицы этих уровней. Принципы выделения частей речи в русском языке	
	Принципы русской орфографии. Безударные (проверяемые, непроверяемые, чередующиеся) гласные в корне слова.	
Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография (36 ч.)		
Тема 2.1. Фонетика и орфоэпия	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Фонетика и орфоэпия. Фонетика и орфоэпия. Соотношение звука и фонемы, звука и буквы. Чередования звуков: позиционные и исторические. Основные виды	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	языковых норм: орфоэпические (произносительные и акцентологические). Основные правила произношения гласных, согласных звуков. Характеристика русского ударения (разноместное, подвижное). Орфоэпия и орфоэпические нормы	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 1. Орфография. Безударные гласные в корне слова.	
Тема 2.2. Морфемика и словообразование	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Морфемика и словообразование. Морфемная структура слова. Морфема как единица языка. Классификация морфем: корневые и служебные. Словообразование. Морфологические способы словообразования. Неморфологические способы словообразования. Словообразование и формообразование.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 2. Правила орфографии, основанные на принципах русской орфографии. Правописание звонких и глухих согласных, неп произносимых согласных. Правописание гласных после шипящих. Правописание Ъ и Ь. Правописание приставок на –З(-С), ПРЕ-/ПРИ-, гласных после приставок	
Тема 2.3. Имя существительное как часть речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Имя существительное как часть речи. Лексико-грамматические разряды существительных: конкретные, абстрактные, вещественные, собирательные, единичные. Грамматические категории имени существительного: род, число, падеж. Склонение имен существительных.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 3. Правописание имен существительных. Правописание суффиксов и окончаний имен существительных. Правописание сложных имен существительных.	
Тема 2.4. Имя прилагательное как часть речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Имя прилагательное как часть речи. Лексико-грамматические разряды прилагательных. Разряды прилагательных: качественные, относительные, притяжательные. Степени сравнения имен прилагательных. Полная и краткая форма имен прилагательных. Семантико-стилистические различия между краткими и полными формами. Грамматические категории имени прилагательного: род, число, падеж.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 4. Правописание имен прилагательных. Правописание суффиксов и окончаний	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	имен прилагательных. Правописание сложных имен прилагательных	
Тема 2.5. Имя числительное как часть речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Имя числительное как часть речи. Лексико-грамматические разряды имен числительных: количественные, порядковые, собирательные. Типы склонения имен числительных. Лексическая сочетаемость собирательных числительных.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 5. Правописание числительных. Возможности использования цифр. Числительные и единицы измерения в профессиональной деятельности.	
Тема 2.6. Местоимение как часть речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Местоимение как часть речи. Разряды местоимений по семантике: личные, возвратное, притяжательные, вопросительные, относительные, неопределенные, отрицательные, указательные, определительные. Дефисное написание местоимений.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 6. Правописание местоимений. Правописание местоимений с частицами НЕ и НИ	
Тема 2.7. Глагол как часть речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Глагол как часть речи. Система грамматических категорий глагола (вид, переходность, залог, наклонение, время, лицо, число, род). Основа настоящего (будущего) времени глагола и основа инфинитива (прошедшего времени); их формообразующие функции	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 7. Правописание окончаний и суффиксов глаголов.	
Тема 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Причастие и деепричастие как особые формы глагола. Действительные и страдательные причастия и способы их образования. Краткие и полные формы причастий	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 8. Правописание причастий и деепричастий. Правописание Н и НН в прилагательных и причастиях. Образование деепричастий совершенного и несовершенного вида. Правописание суффиксов деепричастий.	
Тема 2.9. Наречие как часть речи. Служебные части речи.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Наречие как часть речи. Служебные части речи. Семантика наречия, его морфологические признаки и синтаксические функции. Разряды наречий по семантике и способам образования, местоименные наречия. Степени сравнения качественных наречий. Разряды предлогов по семантике, структуре и способам образования. Разряды	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	союзов по семантике, структуре и способам образования. Сочинительные и подчинительные союзы	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 9. Написание наречий и слов-омонимов. Слова категории состояния. Написание наречий и соотносимых с ними других частей речи (знаменательных и служебных). Слова категории состояния. Правописание производных предлогов и союзов. Правописание частиц. Правописание частицы НЕ с разными частями речи. Трудные случаи правописание частиц НЕ и НИ	
Раздел 3. Синтаксис и пунктуация (10 ч.)		
Тема 3.1. Основные единицы синтаксиса	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Основные единицы синтаксиса. Словосочетание. Сочинительная и подчинительная связь. Виды связи слов в словосочетании: согласование, управление, примыкание. Простое предложение. Односоставное и двусоставное предложения. Грамматическая основа простого двусоставного предложения. Согласование сказуемого с подлежащим. Односоставные предложения. Неполные предложения. Распространенные и нераспространенные предложения	
	В том числе практических занятий Практическое занятие № 10. Знаки препинания в простом предложении	
Тема 3.2 Второстепенные члены предложения.	Содержание	ОК 04 ОК 05
	Второстепенные члены предложения. Второстепенные члены предложения (определение, приложение, обстоятельство, дополнение). Осложненные предложения. Предложения с однородными членами и знаки препинания в них. Однородные и неоднородные определения. Предложения с обособленными членами. Общие условия обособления (позиция, степень распространенности и др.). Условия обособления определений, приложений, обстоятельств. Поясняющие и уточняющие члены как особый вид обособленных членов	
	В том числе практических занятий Практическое занятие № 11. Знаки препинания в простом предложении. Знаки препинания при однородных членах с обобщающими словами. Знаки препинания при оборотах с союзом КАК. Разряды вводных слов и предложений. Знаки препинания при вводных словах и предложениях, вставных конструкциях. Знаки препинания при обращении	
Тема 3.3. Сложное предложение	Содержание	ОК 05 ОК 09
	Сложное предложение. Основные типы сложного предложения по средствам связи и грамматическому значению (предложения союзные и бессоюзные;	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	сочиненные и подчиненные). Сложноподчиненное предложение. Типы придаточных предложений. Сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными. Бессоюзные сложные предложения. Способы передачи чужой речи. Предложения с прямой и косвенной речью как способ передачи чужой речи В том числе практических занятий Практическое занятие № 12. Знаки препинания в сложном предложении. Знаки препинания в сложносочиненных предложениях. Знаки препинания в сложноподчиненных предложениях. Знаки препинания в бессоюзных сложных предложениях. Знаки препинания в предложениях с прямой речью. Знаки препинания при диалогах. Правила оформления цитат	
Прикладной модуль. Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации. (12 ч.)		
Тема 4.1. Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации.	Профессионально-ориентированное содержание Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации. Основные аспекты культуры речи (нормативный, коммуникативный, этический). Языковые и речевые нормы. Речевые формулы. Речевой этикет	ОК 04 ОК 05 ОК 09
	В том числе практических занятий Практическое занятие № 13. Терминология и профессиональная лексика. Язык специальности. Отраслевые терминологические словари.	
Тема 4.2. Коммуникативный аспект культуры речи.	Профессионально-ориентированное содержание Функциональные стили русского литературного языка как типовые коммуникативные ситуации. Язык художественной литературы и литературный язык. Индивидуальные стили в рамках языка художественной литературы. Разговорная речь и устная речь	ОК 04 ОК 05 ОК 09
	В том числе практических занятий Практическое занятие № 14. Возможности лексики в различных функциональных стилях. Проблемы использования синонимов, омонимов, паронимов. Лексика, ограниченная по сфере использования (историзмы, архаизмы, неологизмы, диалектизмы, профессионализмы, жаргонизмы). Профессиональная лексика специальности.	
Тема 4.3. Научный стиль	Профессионально-ориентированное содержание Научный стиль. Научный стиль и его подстили. Профессиональная речь и терминология специальности. Виды терминов (общенаучные, частнонаучные и технологические).	ОК 04 ОК 05 ОК 09
Тема 4.4. Деловой стиль	Профессионально-ориентированное содержание В том числе практических занятий	ОК 04 ОК 05

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	Практическое занятие № 15. Виды документов по специальности и особенности их оформления.	ОК 09
Промежуточная аттестация: 1 семестр - по итогам текущей успеваемости; 2 семестр - в форме экзамена (2 ч.)		
Всего: 72 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Специализированный кабинет дисциплины, оснащенный оборудованием:

1. рабочее место преподавателя;
2. посадочные места по количеству обучающихся;
3. доска классная;
4. стенд информационный;
5. учебно-наглядные пособия;
6. техническими средствами обучения;
7. набор демонстрационного оборудования
8. мобильная интерактивная доска;
9. компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением

и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

10. мультимедийная установка;
11. аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ);
12. лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО:

Интернет-браузер (Yandex и др.).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Русский язык: учебник: в 2 частях. Ч.1 / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи, А. С. Бурдина. — 2-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025. — 303 с. — ISBN 978-5-09-121332-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/473003> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Русский язык: учебник: в 2 частях. Ч.2 / А. Н. Рудяков, Т. Я. Фролова, М. Г. Маркина-Гурджи, А. С. Бурдина. — 2-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-09-121333-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/473006> (дата обращения: 19.01.2026).

3. Русский язык. Базовый уровень. Практикум. Учебное пособие для СПО / Малявина Т. П. — Москва: Просвещение, 2024. — 128 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Лань: сайт. URL: <https://e.lanbook.com/book/408743> (дата обращения: 14.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Алексеев А. В. Русский язык и литература: учебник: в 2 частях. Часть 1. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 363 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014499-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2075105> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Голуб, И. Б. Русский язык и практическая стилистика. Справочник: учебно-справочное пособие для среднего профессионального образования / И. Б. Голуб. — 3-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10264-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565787> (дата обращения: 19.01.2026).

3. Гольцова Н. Г., Шамшин И.В., Мищерина М.А. - Русский язык. 10-11 классы. Учебник. Базовый уровень. В 2-х частях. М: Русское слово, 2022 г. Серия: Инновационная школа. Ч.1 –288с., Ч2 — 304с.

4. Кузнецова, Н. В. Русский язык и культура речи: учебник / Н.В. Кузнецова. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016335-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139070> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

5. Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Е.А. Самойлова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 144 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0802-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1915889> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Лекант, П. А. Русский язык: справочник для среднего профессионального образования / П. А. Лекант, Н. Б. Самсонов; под редакцией П. А. Леканта. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06698-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт: сайт. URL: <https://urait.ru/bcode/562140> (дата обращения: 19.01.2026).

7. Рачеева, Л. А. Русский язык: учебник / Л. А. Рачеева. — Москва: КноРус, 2026. — 411 с. — ISBN 978-5-406-15851-7. — URL: <https://book.ru/book/961500> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Показатели результативности

Общие компетенции	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Р 2, Темы 2.1., 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 Р 3, Темы 3.1., 3.2 Р 4, Темы 4.1.- 4.4	Тестирование Устный опрос Фронтальный опрос Индивидуальный опрос
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3 Р 2, Темы 2.1., 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 Р 3, Темы 3.1., 3.2, 3.3 Р 4, Темы 4.1.- 4.4	Письменные работы (выполнение упражнений) Диктанты Сочинение/эссе Выполнение экзаменационного теста

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Р 3, Темы 3.3 Р 4, Темы 4.1.- 4.4	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.01 Русский язык»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.01 Русский язык» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.01 Русский язык», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Тестирование;**
- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений, диктанты, сочинения/эссе, упражнения;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД.01 Русский язык» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.01 Русский язык»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету Русский язык (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и правила базового курса русского языка. Уметь: применять правила русского языка.	Стартовое письменное тестирование	65 тестовых вопросов (2 варианта)	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов Шкала оценивания: «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.	Знать: - определение языка и речи - основные функции языка - гипотезы происхождения языка - иметь представление о языке, как о системе знаков - этапы развития русского языка - принципы русской орфографии	Устный опрос: фронтальный/ индивидуальный Тестирование	30 вопросов для устного опроса	Устный опрос •Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок. •Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами.

		- этапы формирования русской лексики - понятие, признаки и этапы освоения заимствований - понятие профессионализма и термина - понятие лексического и грамматического значения слова - принципы выделения частей речи Уметь: - грамотно употреблять заимствованную и профессиональную лексику в соответствие с нормами литературного языка - применять заимствованную и профессиональную лексику в соответствии с речевой ситуацией Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 05.	Эссе	15 тестовых вопросов Перечень тем эссе	•Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи преподавателя. •Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно. •Речевая культура: грамотность, использование терминологии. Шкала оценивания: «5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала, студент может объяснить, как лингвистические знания применяются в будущей профессиональной деятельности. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей, студент может объяснить, как лингвистические знания применяются в будущей профессиональной деятельности. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок. «2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы. Тестирование • Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов Шкала оценивания: «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов.

					«3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов. Эссе 1. Содержательный блок •Соответствие теме: насколько полно и глубоко раскрыта заявленная проблема. •Аргументация: наличие четко выраженной авторской позиции и ее обоснование (обычно требуется не менее 2-х аргументов, один из которых может опираться на жизненный или читательский опыт). •Фактическая точность: отсутствие ошибок в изложении фактов, цитат, имен и дат. 2. Композиционный блок •Логичность и связность: последовательность изложения мыслей, отсутствие смысловых скачков. •Структура: наличие классического трехчастного деления (вступление, основная часть, заключение) и соблюдение абзацного членения. 3. Речевое оформление •Богатство речи: использование разнообразных лексических и грамматических конструкций, отсутствие речевых штампов. •Стилевое единство: соблюдение публицистического или художественного

					стиля, уместность использования эмоционально-окрашенной лексики. 4. Грамотность (нормы) • Орфография: отсутствие ошибок в правописании слов. • Пунктуация: правильная расстановка знаков препинания. • Грамматика: соблюдение правил образования форм слов и построения предложений. • Речевые нормы: отсутствие лексических ошибок и тавтологии. Шкала оценивания: «5»: тема раскрыта полностью, аргументация убедительна, допущено не более 1 негрубой пунктуационной или речевой ошибки. «4»: тема раскрыта, но есть незначительные нарушения логики или 2–3 ошибки в грамотности/речи. «3»: тема раскрыта поверхностно, аргументация слабая, много ошибок (до 5–7 в сумме). «2»: тема не раскрыта, объем текста ниже минимального (менее 100–150 слов), большое количество грубых ошибок.
2.2.	Раздел 2. Фонетика,	Знать: - определение фонетики, орфоэпии, акцентологии	Устный опрос: фронтальный/	75 вопросов	Устный опрос См.п.2.1

	морфология и орфография	- понятие звука и фонемы - орфоэпические нормы - правила произношения - определение морфемики и словообразования - классификацию морфем - основные способы словообразования и формообразования в РЯ - понятие самостоятельных и служебных частей речи - определение имени существительного, прилагательного, числительного, местоимения, наречия, СКС, глагола, причастия, деепричастия - основные функции, значение, синтаксическую роль и морфемный состав частей речи - грамматические категории частей речи - правила правописания частей речи Уметь: - выполнять фонетический разбор слова - выполнять морфемный и словообразовательный разбор слова - выполнять морфологический разбор слова	индивидуальный Письменные работы (выполнение тренировочных упражнений) Диктант	Комплект упражнений Комплект текстов для диктантов	Тренировочные упражнения (разбор орфограмм, пунктуационных конструкций, синтаксических единиц, редактирование текста, составление схем предложений и т.п.). Критерии оценивания: 1. Орфографическая грамотность Безошибочно выполняются задания, связанные с правильным выбором гласных и согласных букв, приставок, корней, суффиксов, окончаний, мягкого знака и твёрдого знака и т.п. 2. Пунктуационная грамотность Грамотно ставятся знаки препинания в простых и сложных предложениях, в конструкциях с прямой речью, обращениями, вводными словами и вставными конструкциями. Нет пропуска нужных знаков препинания и лишнего употребления запятых, точек, тире, двоеточий и других символов. 3. Соблюдение грамматических норм Правильно выбирается род, число, падеж существительных, прилагательных, числительных, местоимений. Верно согласовываются подлежащее и сказуемое, определяются управляющие конструкции, выбирается правильное управление глаголов. 4. Логичность и ясность изложения

		- владеть нормами правописания звонких, глухих и непроизносимых согласных; гласных после шипящих; Ъ и Ь знака; приставок –З(-С), ПРЕ-/ПРИ-; гласных после приставок - владеть нормами правописания самостоятельных и служебных частей речи Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 04., ОК 05.			Мысль представлена последовательно, соблюдаются логические связи между частями упражнения. Обучающийся точно и ясно формулирует ответ, избегая излишней перегруженности и двусмысленностей. 5. Аккуратность выполнения задания Задание выполняется аккуратно, чисто, разборчиво, письмо ровное, почерк хорошо читаемый. Грамотно используется разметка текста, подчеркивания, выделение главного, выделение цветом или жирным шрифтом (если предусмотрено условиями задания). Шкала оценивания: «5»: упражнение выполнено безупречно или почти без ошибок, отмечена высокая грамотность, логичность, точное исполнение инструкции. «4»: минимальное количество мелких ошибок, присутствует хорошая база языковой грамотности, слабо выраженные погрешности не мешают восприятию смысла. «3»: заметно больше ошибок, но обучающийся продемонстрировал владение минимумом навыков, позволяющим понять основное содержание упражнения. «2»: задание выполнено неудовлетворительно, допущено много

					серьезных ошибок, нарушена логика изложения, обучающийся демонстрирует низкий уровень грамотности. Диктант (объема текста около 150 слов): «5» - допущено не более одной пунктуационной ошибки (без учета повторяющихся однотипных ошибок). Отсутствуют серьезные грамматические ошибки. Исправления ошибочных написаний автором не учитываются при подсчёте ошибок. «4» - допущено не более двух орфографических и 2 пунктуационных ошибок. Или суммарно не более 3-х ошибок (орфографических + пунктуационных). Однотипные ошибки засчитываются как одна ошибка. «3» - допущено от трех до пяти орфографических и от трех до пяти пунктуационных ошибок. Суммарно не более семи ошибок. «2» - количество ошибок превышает норму на отметку «3»: больше 5 орфографических или 5 пунктуационных ошибок. Произошло существенное нарушение норм русской орфографии и пунктуации, существенно снижающее читаемость текста.

					Кроме того, дополнительно оценивается соблюдение норм оформления письменной работы (чистота тетради, аккуратность почерка, чёткость соблюдения красной строки и отступов, эстетичный внешний вид рукописи). Дополнительные пояснения: повторяющиеся однотипные ошибки (например, пропуск одной и той же буквы, одинаковые пунктуационные ошибки) считаются за одну ошибку. Важно обращать внимание на качество правописания имен собственных, заимствований, сложных случаев употребления знаков препинания. Рекомендуется использовать следующую категорию ошибок: орфографические, пунктуационные, грамматические (нарушение нормы словоупотребления и сочетаемости слов), речевые (несоответствие нормам разговорной и книжной речи).
2.3.	Раздел 3. Синтаксис и пунктуация	Знать: - определение синтаксиса и пунктуации - понятие предложения и словосочетания - виды связи слов в словосочетании	Устный опрос: фронтальный/индивидуальный Письменные работы (выполнение)	25 вопросов Комплект упражнений	Устный опрос См.п.2.1. Тренировочные упражнения См.п.2.2.

		- понятие простого, осложненного, сложного предложения - типы простых и сложных предложений - виды второстепенных членов предложения и условия их обособления - условия постановки знаков препинания в простых и сложных предложениях - способы передачи чужой речи Уметь: - выполнять синтаксический и пунктуационный разбор предложения - применять различные способы передачи чужой речи (оформление цитат) - строить и анализировать письменную и устную речь, используя синтаксические средства в соответствии с коммуникативной задачей и нормами литературного языка - выявлять логико-смысловые отношения между предложениями в тексте - использовать синтаксические нормы русского языка для	тренировочных упражнений) Тестирование	10 тестовых вопросов	Тестирование См.п.2.1.

		создания текстов разных стилей и жанров Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 04., ОК 05.			
2.4.	Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации	Знать: - Теоретические основы коммуникации - Функции языка как средства профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации - Три главных аспекта культуры речи: нормативный, коммуникативный, этический - Различие между языковыми и речевыми нормами - Основы речевого этикета и типовые речевые формулы для различных ситуаций. - Классификацию функциональных стилей - Классификацию лексики: синонимы, омонимы, паронимы (и опасность ошибок). - Лексику, ограниченную по сфере использования: историзмы, архаизмы, неологизмы,	Устный опрос: фронтальный/индивидуальный Эссе	15 вопросов Перечень тем эссе	Устный опрос См.п.2.1. Эссе См. п.2.1.

		диалектизмы, профессионализмы, жаргонизмы. - Основы профессиональной лингвистики: - Понятия языка специальности и профессиональной речи. - Виды терминов: общенаучные, частнонаучные (отраслевые), технологические. - Назначение и виды отраслевых терминологических словарей. - Основные виды документов по своей специальности и общие требования к их оформлению. Уметь: - Соблюдать языковые нормы (правильно произносить слова, строить предложения, использовать слова в соответствии с их значением). - Анализировать речь (устную и письменную) с точки зрения трех аспектов культуры речи. - Использовать речевые формулы и правила речевого этикета в смоделированных профессиональных и социальных ситуациях. - Работать с профессиональной лексикой и терминологией:			

- Выявлять и правильно использовать в речи профессиональную лексику и термины своей специальности.
- Отличать термины от общеупотребительных слов и профессионализмов.
- Пользоваться отраслевыми терминологическими словарями и справочниками для уточнения значения и употребления термина.
- Осознанно выбирать лексику в зависимости от функционального стиля и коммуникативной задачи.
- Создавать профессионально-ориентированные тексты
- Оформлять основные виды документов по специальности с учетом требований к структуре, языковым клише и нормативам.
- Проводить лингвистический анализ текста

Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям:
ОК 04., ОК 05., ОК 09.

3. Промежуточная аттестация

3.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 04, ОК 05, ОК 09.	Экзамен в форме тестирования	25 тестовых вопросов (6 вариантов)	• Процент правильных ответов <u>Шкала оценивания:</u> «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.

Приложение
к РП «ООД 01 Русский язык»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Входной контроль (диагностика)

Тестовые задания:

ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ БУКВЫ					
№		<i>а</i>	<i>б</i>	<i>в</i>	<i>г</i>
1	Упр..щенный вариант	А	О	–	–
2	Зам..реть на месте	Е	И	–	–
3	Принц..пиальный вопрос	Е	Ы	И	–
4	Показное см..рение	Е	Ы	И	–
5	Обн..влённые документы	А	Ы	О	–
6	Другая ст..р..на	О.А	А.О	О.О	–
7	Увя..ший цветок	Т	Д	ДТ	–
8	Народ безмолв..вует	С	СТ	ССТ	–
9	Временное пр..станище	Е	И	Я	–
10	Смешной человеч..к	И	О	Е	–
11	Арбузное сем..чко	И	Я	Е	–
12	Р..данные деньги	АЗ	АС	ОЗ	ОС
13	В прошлогодн..ю зиму	Е	И	Ю	–
14	Жить на птичь..х правах	Я	Е	И	–
15	Профессиональная кино...емка	С	СЬ	СЬ	–
16	Обещ..нная награда	Е	И	А	–
17	Усыпа..ый цветами	Н	НН	–	–
18	Плете..ая корзина	Н	НН	–	–
19	Они тащ..т мешок	А	Я	У	–
20	Редкое себ..любие	Е	И	Я	–
21	Ему се..надцать лет	МЪ	МЬ	М	–
22	Быть в оди..дцать часов	ННО	НА	ННА	–
23	Дачная т...аса	ИРР	ЕР	ЕРР	–
24	Художественная га...рея	ЛЕ	ЛИ	ЛЕ	–
25	Пятиба...ный шторм	ЛЬ	ЛЛ	ЛЛЬ	–
ВЫБЕРИТЕ ВАРИАНТ НАПИСАНИЯ					
26	Дождь кончился, (за)то ветер усилился.	слитно	раздельно	дефис	–
27	О его настроении я догадался (по)тому, как он улыбался.	слитно	раздельно	дефис	–
28	Подул холодный ветер, буд(то) вернулась зима.	слитно	раздельно	дефис	–
29	Она приехала сама и (при)том привезла свою сестру.	слитно	раздельно	дефис	–
30	Он решил (на)всегда остаться в нашем городе.	слитно	раздельно	дефис	–
31	Он был удален за (ни/не)спортивное поведение.	НЕ слитно	НЕ раздельно	НИ слитно	НИ раздельно

32	Во всем этом есть (ни/не)что подозрительное.	НЕ слитно	НЕ раздельно	НИ слитно	НИ раздельно
33	По дороге мы (не/ни)куда не заходили.	НЕ слитно	НЕ раздельно	НИ слитно	НИ раздельно
34	Послышался (не\ни)стройный хор голосов.	НЕ слитно	НЕ раздельно	НИ слитно	НИ раздельно
35	Такое (не\ни) забывается.	НЕ слитно	НЕ раздельно	НИ слитно	НИ раздельно
ВЫБЕРИТЕ ВАРИАНТ РАССТАНОВКИ ЗНАКОВ ПРЕПИНАНИЯ					
36	Я (1) тот (2) кого никто не любит.	1 запятая 2 запятая	1 запятая 2 тире	1 нет 2 запятая	1 тире 2 запятая
37	Он (1) не только слушал (2) но и записывал что-то.	1 запятая 2 нет	1 нет 2 нет	1 запятая 2 запятая	1 нет 2 запятая
38	Твой друг (1) слишком мнительный.	1 тире	1 запятая	1 нет	—
39	Пустыня(1)иссушенная солнцем(2)казалось бесконечной.	1 запятая 2 запятая	1 запятая 2 нет	1 нет 2 нет	1 нет 2 запятая
40	На нем был дорогой (1) клубный (2) пиджак.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
41	И лес (1) и поле (2) и река (3) словом (4) все вокруг покрылось туманом	1 запятая 2 запятая 3 запятая 4 нет	1 запятая 2 запятая 3 запятая 4 запятая	1 запятая 2 запятая 3 тире 4 запятая	1 запятая 2 запятая 3 запятая 4 тире
42	Надо уметь (1) как работать (2) так и отдыхать.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
43	Мы (1) то ехали (2) то надолго застревали в пробках.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
44	Он (1) или откажется (2) или начнет выдвигать свои условия.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
45	Машина (1) купленная еще моим отцом (2) служит теперь моему сыну.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
46	Его (1) никто не любил (2) даже родные.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
47	В купе я сидел (1) напротив (2) пожилого господина.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
48	Вы (1) должно быть (2) тоже любите футбол.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
49	Он (1) конечно (2) будет все отрицать.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
50	Небо (1) казалось (2) величественным и спокойным.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
51	Прости (1) любимая (2) я виноват перед тобой.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
52	Он не знал (1) сможет ли она вспомнить (2) что случилось.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая

53	С крыши капала вода (1) и унылый звук ее падения (2) сливался со стуком часов.	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
54	Вы ничего не поняли из моих слов (1) или (2) я ошибаюсь?	1 нет 2 нет	1 запятая 2 нет	1 нет 2 запятая	1 запятая 2 запятая
55	Не мудрено голову срубить (1) мудрено приставить.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
56	Она прислушалась (1) из-за забора доносился неясный шум.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
57	Андрей пошел на это (1) чтобы помочь нам.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
58	Достоевский известен (1) как мастер психологического анализа.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
59	Он не заметил (1) как стемнело.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
60	Они с сестрой похожи (1) как две капли воды.	1 нет	1 запятая	1 тире	1 двоеточие
61	Существительное женского рода:	рояль	тюль	мозоль	туннель
62	Укажите слово с ударением на первом слоге:	кремь	каучук	мизерный	кухонный
63	Укажите пример с речевой ошибкой:	хуже всего	сильно доволен	был одет	клади тетради на стол
64	Отметьте неправильно образованную форму множественного числа:	кучера	сторожа	жернова	инженера
65	Укажите предложение, в котором есть грамматическая ошибка:	Они вдвоем несли большой поднос с горшками молока, ягодами, сахаром, хлебом.	Я люблю футбол и хоккей.	Возвращаясь домой, меня застиг дождь.	Если бы эти предложения были приняты, многое изменилось бы к лучшему.

2. Текущий контроль

Вопросы для устного, фронтального, индивидуального опроса по разделу 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.

Тема 1.1. Основные функции языка в современном обществе

1. Что такое язык? Как язык связан с обществом?
2. Какая наука занимается изучением языка?
3. Назовите значения термина «функция» в лингвистике.
4. Перечислите основные функции языка.
5. Какова история происхождения языка?
6. Дайте краткую характеристику каждой из теорий (гипотез) происхождения языка.

7. Чем характеризуется каждый их этапов развития языка?
8. Что такое компетенция? Чем компетенция отличается от компетентности?
9. Дайте определение языковой компетенции.
10. Расскажите о речевой компетенции, ее характеристиках и умениях и навыках ее формирования.

Тема 1.2. Происхождение русского языка. Индоевропейская языковая семья. Этапы формирования русской лексики

1. Какие группы языков входят в индоевропейскую семью?
2. Дайте краткую характеристику 3 периодам развития русского языка.
3. Что вы можете сказать о месте русского языка в современном мире?
4. Какова русская лексика с точки зрения происхождения?
5. Что входит в исконно русскую лексику? Приведите примеры.
6. Перечислите виды освоения заимствованных слов.
7. Приведите примеры заимствований из славянских и неславянских языков. Каковы их отличительные черты?
8. Чем термины отличаются от профессионализмов?
9. Назовите 3 аспекта медицинской терминологии.
10. Приведите примеры медицинских заимствований из разных языков.

Тема 1.3. Язык как система знаков.

1. Перечислите основные единицы языка
2. Какие языковые уровни они образуют?
3. Чем отличаются единицы разных уровней языка?
4. Что изучает орфография? Из скольких разделов состоит современная русская орфография?
5. Охарактеризуйте три принципа русской орфографии.
6. Перечислите правила орфографии, основанные на принципах русской орфографии.
7. От чего зависят дифференцирующие написания? Приведите примеры таких написаний.

Вопросы для устного, фронтального, индивидуального опроса по разделу 2. Фонетика, морфология и орфография.

Тема 2.1. Фонетика и орфоэпия

1. Что изучает фонетика?
2. Охарактеризуйте основные фонетические единицы: звук, фонему, слог, ударение, интонацию.
3. Что изучает орфоэпия?
4. Каковы основные нормы русского литературного произношения?
5. Каковы особенности русского словесного ударения? Приведите примеры.
6. Какие функции выполняет ударение в русском языке?

Тема 2.2. Морфемика и словообразование

1. Что изучает морфемика?
2. Дайте определение морфемы. Представьте классификацию морфем.
4. Охарактеризуйте каждую словообразовательную и формообразовательную морфему.
5. Приведите примеры многозначности, синонимии, антонимии морфем.
6. Расскажите схему морфемного разбора слова.
7. Раскройте значение термина «словообразование».
8. Какие виды основ слова вы знаете? Приведите примеры.
9. Расскажите схему словообразовательного анализа слова.
10. Охарактеризуйте морфологические и неморфологические способы словообразования.
11. Какие словообразовательные ошибки нельзя допускать в речи? Как их нужно исправить?

12. Что такое этимология? Охарактеризуйте 2 вида народной этимологии.

13. В каких случаях пишется приставка при-? Приставка пре-? Приведите примеры омонимии приставок при-/пре-.

Тема 2.3. Имя существительное как часть речи.

1. Что изучает морфология? К какому разделу языка относится морфология?

2. Дайте определение части речи.

3. Какие части речи вы знаете? Укажите основные признаки знаменательных и незнаменательных частей речи.

4. Что такое словоформа?

5. Чем постоянные морфологические признаки отличаются от непостоянных?

6. Дайте определение имени существительному, укажите его МП.

7. Расскажите о категориях одушевленности /неодушевленности, рода, числа, склонения имен существительных.

8. Как образуются сложные имена существительные? Приведите примеры.

Тема 2.4. Имя прилагательное как часть речи.

1. Дайте определение имени прилагательному, укажите его МП.

2. Дайте характеристику качественным именам прилагательным. Как образуются степени сравнения качественных имен прилагательных?

3. Дайте определения относительным и притяжательным именам прилагательным.

4. Каковы правила правописания суффиксов имен прилагательных?

5. Расскажите на примерах правила правописания -Н-/-НН- в суффиксах имен прилагательных?

6. Как пишется частица НЕ с именами прилагательными?

7. От чего зависит правописание сложных имен прилагательных? Приведите примеры.

Тема 2.5. Имя числительное как часть речи.

1. Дайте определение имени числительному, укажите классификации по структуре и значению.

2. На какие разряды делятся количественные числительные? Приведите примеры.

3. Каковы морфологические признаки количественных числительных? В чем особенности их склонения?

4. Расскажите особенности употребления собирательных числительных.

5. В чем особенности склонения порядковых числительных?

6. Перечислите основные правила правописания имен числительных.

Тема 2.6. Местоимение как часть речи.

1. Дайте определение местоимению, укажите его морфологические признаки.

2. Перечислите лексико-грамматические разряды местоимений. Приведите примеры местоимений каждого разряда.

3. Какова синтаксическая функция местоимений? Чем отличается СФ личных и притяжательных местоимений? Приведите примеры.

4. Каковы основные правила правописания местоимений? Что лежит в их основе?

5. Как отличить местоимение от омонимичных частей речи? Приведите примеры.

Тема 2.7. Глагол как часть речи.

1. Определите глагол как часть речи и его основное лексико-грамматическое значение.

2. Назовите основные грамматические категории глагола. Какие из них являются постоянными, а какие — переменными?

3. Что такое вид глагола? Объясните разницу между совершенным и несовершенным видом.

4. Какими способами образуются глаголы совершенного и несовершенного вида? Какие глаголы не образуют видовых пар?

5. Что такое наклонение глагола? Как изменяются глаголы по наклонениям?
6. Какие времена есть у глаголов совершенного и несовершенного вида?
7. Что такое спряжение? Какие типы спряжения существуют в русском языке?
8. Как образуются действительный и страдательный залоги?
9. Как определить переходность глагола?
10. Назовите спрягаемые формы глагола. Как образуются формы лица и числа у глаголов? Какие формы глагола называются неспрягаемыми?

Тема 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола.

1. Что такое причастие? Каково его происхождение и значение?
2. Назовите признаки глагола и прилагательного у причастия.
3. Какие формы причастий существуют? Как они образуются?
4. В каких случаях причастия пишутся слитно или раздельно с НЕ?
5. От чего зависит правописание Н/НН в причастиях?
6. Что такое деепричастие? Каково его происхождение и значение?
7. Назовите признаки глагола и наречия у деепричастия.
8. С помощью каких суффиксов образуются деепричастия совершенного и несовершенного вида?
9. В каких случаях деепричастие пишется слитно или раздельно с НЕ?
10. Обладают ли причастия и деепричастия категорией времени и вида? Почему?

Тема 2.9. Наречие как часть речи. Служебные части речи.

1. Дайте определение наречию, укажите разряды наречий и способы их образования.
2. Какие существуют трудности в употреблении степеней сравнения наречий?
3. Каковы основные правила правописания наречий? От чего они зависят?
4. Что такое слова категории состояния? Дайте полную лексико-грамматическую характеристику данной части речи.
5. Охарактеризуйте предлог, союз и частицу как служебные части речи.
6. Назовите разряды предлогов, частиц и союзов.
7. С чем связана омонимия служебных частей речи?
8. Каковы основные правила правописания частиц НЕ и НИ?
9. Дайте определение междометию. Какие виды междометий вы знаете?
10. Чем междометия отличаются от звукоподражательных слов?

Вопросы для устного, фронтального, индивидуального опроса по разделу 3. Синтаксис и пунктуация

Тема 3.1. Основные единицы синтаксиса.

1. Что изучает синтаксис?
2. Дайте определение словосочетанию. Назовите виды подчинительной связи слов в словосочетании, приведите примеры словосочетаний с разными видами связи.
3. Какие типы словосочетаний вы знаете? Что не является словосочетанием?
5. Что такое предложение как синтаксическая единица? Какие классификации предложений вы знаете?
6. Расскажите схему разбора простого предложения.
7. В каких случаях в простом предложении ставится (не ставится) тире?

Тема 3.2. Второстепенные члены предложения.

1. Чем может быть осложнено простое предложение?
2. Чем характеризуется определение, дополнение, обстоятельство?
3. Объясните разницу между однородными и неоднородными определениями?
4. В каких случаях обособляется или не обособляется определение?

5. Какие знаки препинания ставятся (не ставятся) при однородных (неоднородных) определениях?
6. Назовите правила обособления обстоятельств и дополнений.

Тема 3.3. Сложное предложение.

1. Что такое сложное предложение?
2. Дайте определение сложносочиненного предложения (ССП) и сложноподчиненного предложения (СПП).
3. Какие знаки препинания употребляются в сложносочиненном предложении?
4. Какие знаки препинания употребляются в сложноподчиненном предложении с одним и несколькими придаточными?
5. Расскажите схему разбора SSP, СПП и БСП.
6. Дайте определение бессоюзному сложному предложению.
7. Какие знаки препинания используются в БСП?
8. Какие знаки препинания ставятся в сложном предложении с разными видами связи? От чего зависит их постановка?
9. Дайте определения прямой речи. Какие знаки препинания необходимы в предложениях с прямой речью?
10. Какие правила замены прямой речи косвенной речью вы знаете? Приведите примеры.
11. Какие знаки препинания используются при цитировании прозаического и поэтического текстов?
12. Какие правила нужно соблюдать при использовании эпиграфа к тексту?

Вопросы для устного, фронтального, индивидуального опроса по разделу 4. Особенности профессиональной коммуникации.

Тема 4.1. Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации.

1. Чем язык отличается от речи? Каковы функции языка и речи?
2. Что такое культура речи? Каковы предмет и задачи изучения культуры речи?
3. Перечислите качества, присущие культурной речи.
4. Что такое языковая норма и каковы ее признаки?
5. Перечислите виды норм, объясните, каких ошибок следует избегать в правильной речи.

Тема 4.2. Коммуникативный аспект культуры речи.

1. Что изучает стилистика?
2. Дайте определение функционального стиля речи.
3. От чего зависит использование того или иного функционального стиля речи?
4. Охарактеризуйте научный, деловой, публицистический, художественный и разговорный стиль речи.
5. Каковы синтаксические и морфологические особенности каждого стиля?
6. Какова функция и сфера употребления каждого стиля?

Тема 4.3. Научный стиль.

1. Каковы основные языковые особенности научного стиля речи?
2. Перечислите подстили научного стиля
3. Назовите жанры научного стиля, кратко охарактеризуйте их особенности

Тема 4.4. Деловой стиль.

1. Какие сферы деятельности обслуживает официально-деловой стиль?
2. Каковы общие черты официально-делового стиля?
3. Перечислите языковые признаки официально-делового стиля.

4. Назовите основные жанры официально-делового стиля.

Пример тренировочного упражнения по теме 1.3. Язык как система знаков. Принципы русской орфографии.

Опираясь на таблицу, распределите слова на 3 группы: 1. С традиционным написанием. 2. По фонетическому принципу. 3. Отступления от морфологического принципа, связанные с историческими чередованиями.

(С,з)держивать, бе..различный, без..нициативный, з..рница, р..сток, бе..правный, раз..грать, сверх..нтересный, рю..зак, ни..вергать, о..править, и(з,с)бавить, от..скать, чере..полосица, пл..вец, отр..сль, бе..крайний, зам..рать, бл..стеть, к..бинет, фу..бол, выл..жить, окрес..ность, г..релый, (с,з)боры, лотерейный б..лет.

Пример тренировочного упражнения по теме 2.2. Морфемика и словообразование

Выполните морфемный анализ слов по следующей схеме:

1. Определить, к какой части речи относится анализируемое слово.
2. Выделить окончание и основу.
3. Определить, входит ли в основу слова кроме корня также приставка и суффикс.
4. Обозначить части слова с помощью графических обозначений.

Стеречь, кенгуру, жестикулирование, взаимодействовать, бессердечие, непробудный, ниже, антигуманный, выпавшись, шестьюстами, взметнувшийся, русскоговорящий.

Пример тренировочного упражнения по теме 3.3. Сложное предложение.

Вставьте пропущенные знаки препинания. Подчеркните грамматические основы, выделите средства связи, укажите значения сочинительных союзов.

1. Луна взошла багровая и хмурая звезды тоже хмурились. 2. В огороде созревали ягоды и покраснели ранние сорта помидоров. 3. Сосульки на солнце таяли и в воздухе повеяло весной. 4. Или отправляйся на вокзал немедленно или я сам встречу приезжающих родственников. 5. Как это часто бывает вспоминается хорошее и забывается плохое. 6. Стрельба на время затихла однако ожидать прекращения огня надолго не стоило. 7. На поручни не облокачиваться и чемоданов на ступени не ставить! 8. Потёмки между тем всё более сгущались и предметы потеряли свои контуры. 9. То ли ветер зашумел то ли капли дождя зашуршали по листьям. 10. Серdito бился дождь в окно и ветер дул печально воя.

Пример словарного диктанта по теме 2.1. Фонетика и орфоэпия. Орфография. Безударные гласные в корне слова.

Вариант 1

1. Шествие
2. было свежо
3. СанИнспекция
4. бесчинствовать
5. замерзший
6. молотьба
7. престарелый превратник
8. С кирпичом
9. Блеснул
10. ИЗжить

11. прочитаеШЬ
12. свисТнула
13. предЫюльский
14. мощЁные улицЫ
15. ресницы
16. прЕзренный негодай
17. коСьба
18. сЪёжился
19. прЕграждать дорогу
20. беречЬся
21. беСцветно
22. подЫтожить

Пример диктанта по теме 2.2. Морфемика и словообразование. Правила орфографии, основанные на принципах русской орфографии.

Правописание приставок ПРЕ-/ПРИ-.

Предание гласит: привидение, прижившееся в пристройке старинного замка, привидится каждому, кто присядет на гранитные приступки...

Однажды приезжий придворный господин пребывал на природе. Пройдя приблизительно половину намеченного пути, он приостановился на привал. Прекрасный вид предстал перед ним: морской прибой омывал причудливой формы берег.

Преодолев небольшой пригорок, можно было приблизиться вплотную к причалу. Господин присел на прибрежный песок, перекусил, пригубил вина, привел себя в порядок, причесался и, осмотрев себя придирчивым взглядом, остался доволен. Причина, заставившая человека преклонного возраста оказаться в столь приятном месте, была проста: он получил от своего приятеля приглашение посетить старинный замок, в котором обитает загадочный дух. Будучи образованным, он хотя и с пренебрежением относился ко всякого рода причудам своего приятеля, но не нашел причины не принять приглашение.

И вот уже несколько дней господин пребывал в волнении, бродя по окрестностям прекрасного замка. Странное чувство преследовало его, что-то притягивало и обещало приключения...

Пример тестового задания по теме 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола.

1. Выберите верные утверждения:

- А. Выбор суффикса в действительных причастиях настоящего времени зависит от спряжения глагола.
- Б. Причастия имеют такие же падежные окончания, что и прилагательные.
- В. От глагола *резать* образуется действительное причастие настоящего времени *режущий*.
- Г. Написание гласной перед суффиксом *-ви-* в действительных причастиях прошедшего времени зависит от того, какая гласная пишется перед *-ть* в инфинитиве.
- Д. Причастие — это особая неизменяемая форма глагола.

Ответ: А, Б, Г

2. В каких предложениях содержатся действительные причастия?

- А. Глаза его переходили на блестящий глянцем пол.
- Б. И тяжело Нева дышала, как с битвы прибежавший конь.
- В. Поддерживаемый матерью, он дошёл до окна и долго смотрел на дорогу.
- Г. За окном, внизу, был узкий выступ, засаженный цветами.
- Д. После недавно прошедшего дождя на мягкой почве были видны следы шин.

Ответ: А, Б, Д

3. Укажите верные признаки причастия, употреблённого в предложении *Ему кажется, что и этот океан, и эти дельфины, и это небо, и это солнце созданы только для него:*

- А. обозначает признак предмета по действию;
- Б. начальная форма — *создан*;
- В. страдательное;
- Г. прошедшего времени;
- Д. употреблено в форме множественного числа именительного падежа.

Ответ: А, В, Г

4. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется А:

- А. меч...щийся в клетке зверь, пыш...щий здоровьем,
- Б. увеш...нное плодами дерево, выдерж...нный в светлых тонах наряд,
- В. перемеш...нная глина, трепещ...щий огонь,
- Г. плач...щий малыш, рокоч...щий мотор,
- Д. выслуш...нная критика, замеш...нный в преступлении подросток.

Ответ: Б, Д

5. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется Е:

- А. сидит со свеш...нными с печи ногами, увид...нное нами происшествие,
- Б. обиж...нный вид, выкач...нное из окопа орудие,
- В. муч...мый жаждой боец, еле слыш...мый звук,
- Г. рассе...нные по полю семена, выровн...нная поверхность,
- Д. развеш...нный на порции хлеб, вычищ...нные сапоги.

Ответ: А, Б, Д

6. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется А (Я):

- А. стро...щийся каменщиками дом, жал...щие осы
- Б. се...щая семена бабушка, посе...нные травы
- В. рассмотр...нная картина, разла...вшийся пёс
- Г. отпуш...нная на волю птица, та...щий снег
- Д. мерещ...щийся оазис, завис...щий от обстоятельств

Ответ: А, Д

7. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется И:

- А. украс...вший, муч...вший
- Б. вид...мый, устро...вшийся
- В. мысл...мый, ран...вший
- Г. кле...вший, изобража...мый
- Д. колебл...мый, отча...вшийся

Ответ: А, Б, В

8. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется У(Ю):

- А. дел...щаяся клетка, жажд...щий жить
- Б. ненавид...щий взгляд, рокоч...щий гул
- В. хлещ...щие по лицу ветки, клевещ...щий сосед
- Г. пил...щие брёвна рабочие, крас...щий шампунь
- Д. ропщ...щие волны, полощ...щая бельё хозяйка

Ответ: В, Д

9. Выберите ряды слов, где на место пропуска пишется одна Н:

- А. кипяч...ное молоко, око...ные рамы
- Б. смышле...ный ребенок, спрята...ное мороженое
- В. журавли...ные крики, кожа...ные перчатки
- Г. изране...ный солдат, серебря...ная ложка
- Д. рва...ная одежда, пута...ный ответ

Ответ: В, Д

10. Найдите глагол второго спряжения и образуйте от него действительное причастие прошедшего времени. Запишите это причастие в именительном падеже, в мужском роде. *Затрепетать, захотеть, завертеться, забежаться.*

Ответ: Завертевшийся

Темы эссе по разделу 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры и разделу 4. Особенности профессиональной коммуникации

1. Роль русского языка в формировании национальной идентичности современного человека
2. Язык социальных сетей: особенности современного интернет-общения и его влияние на культуру речи
3. Профессиональная речь специалиста: требования к речевой культуре в выбранной специальности
4. Русский язык как средство межнационального общения в современном мире
5. Культура речи в профессиональной деятельности: основные принципы и правила
6. Эволюция языка: как меняется русский язык в эпоху цифровизации
7. Публичное выступление: роль речевой грамотности в современном обществе
8. Языковой портрет современного молодого специалиста
9. Сленг и жаргон в профессиональной коммуникации: допустимо ли их использование?
10. Речевой этикет в деловом общении: традиции и инновации
11. Влияние СМИ на речевую культуру современного общества
12. Языковая личность обучающегося СПО: особенности речевого поведения
13. Орфографическая и пунктуационная грамотность как показатель профессионализма
14. Функциональные стили речи в профессиональной коммуникации
15. Языковые средства выразительности в профессиональной речи

3. Промежуточная аттестация

Экзамен в форме итогового тестирования

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Определение языка как средства общения, основные функции русского языка в современном мире; гипотезы происхождения языка.
2. Определение языковой и речевой компетенций; этапы культурного развития языка.
3. История происхождения русского языка; этапы формирования русской лексики.
4. Этапы освоения заимствованных слов; признаки, произношение и правописание заимствованных слов.
5. Заимствования в профессиональной лексике.
6. Понятие о языке как знаковой системе, его устройстве, единицах и уровнях.
7. Определение слова, его значений.
8. Определение современной русской орфографии и ее разделы; три принципа русской орфографии и правила орфографии, основанные на них.

9. Определение и характеристика основных фонетических единиц речи: звука, фонемы, слога, ударения, интонации; основные нормы русского литературного произношения; функции и особенности русского ударения.
10. Определение и классификация морфем; характеристика каждой морфемы; многозначность, синонимия и антонимия морфем.
11. Виды основ слова; морфологические и неморфологические способы словообразования; возможности исправления словообразовательных ошибок; понятие и виды этимологии.
12. Правила правописания приставок при-/пре-.
13. Определение части речи; классификация частей речи.
14. Определение и основные характеристики имени существительного как части речи.
15. Определение имени прилагательного как части речи и характеристику лексико-грамматических разрядов прилагательных: качественные, относительные, притяжательные.
16. Степени сравнения имен прилагательных; семантико-стилистические различия между краткими и полными формами имен прилагательных.
17. Грамматические категории имени прилагательного: род, число, падеж.
18. Определение и основные лексико-грамматические характеристики имени числительного.
19. Определение и основные лексико-грамматические характеристики местоимения.
20. Лексико-грамматические разряды местоимений: личные, возвратное, притяжательные, вопросительные, относительные, неопределенные, отрицательные, указательные, определительные.
21. Слитное, раздельное, дефисное написание местоимений.
22. Роль местоимения как средства связи предложений в тексте.
23. Определение и основные лексико-грамматические характеристики глагола.
24. Лексико-грамматические признаки глаголов: форма, время, переходность, возвратность, вид, наклонение, время, спряжение, лицо.
25. Синтаксическая роль глагола и инфинитива.
26. Определение и основные лексико-грамматические характеристики причастия и деепричастия.
27. Синтаксическая роль причастия и деепричастия.
28. Способы образования причастий и деепричастий.
29. Правила правописания причастий и деепричастий.
30. Определение и основные лексико-грамматические характеристики наречия и СКС.
31. Синтаксическая роль наречия и СКС.
32. Способы образования наречий и СКС, степени сравнения наречий.
33. Слитное, раздельное и дефисное написание наречий.
34. Правописание НЕ и НИ с наречиями.
35. Виды синтаксических единиц; определение и типы словосочетаний, виды. подчинительной связи в словосочетании (согласование, управление, примыкание).
36. Определение и классификацию предложений; правила постановки тире в простом предложении; правила постановки знаков препинания в простом осложненном предложении.
37. Определение, синтаксическая функция и основные виды второстепенных членов предложения; правила постановки знаков препинания при второстепенных членах предложения.
38. Определение сложного предложения и его виды; правила постановки знаков препинания в сложносочиненном предложении и в сложноподчиненном предложении с одним или несколькими придаточными.
39. Определение сложного бессоюзного предложения и правила постановки знаков препинания в нем; правила постановки знаков препинания в сложном предложении с разными видами связи, в предложениях с прямой и косвенной речью, а также при цитировании.

40. Определение предложения с прямой речью и правила постановки знаков препинания в нем; правила замены прямой речи косвенной и правила постановки знаков препинания в предложениях с косвенной речью и при цитировании.
41. Определение, основные черты, функции языка и речи.
42. Определение, предмет и задачи культуры речи; качества, присущие культурной речи.
43. Определение и признаки языковой нормы, виды норм.
44. Определение функционального стиля речи; основные характеристики стилей речи.
45. Сфера деятельности, функции, основные языковые признаки, подстили и жанры научного стиля речи.
46. Сфера деятельности, функции, основные языковые признаки, подстили и жанры официально-делового стиля речи.

Пример заданий итогового тестирования:

1. Укажите варианты ответов, в которых верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук.

1. лОктя
2. надЕлит (полномочиями)
3. кровотОчить
4. снятА
5. тамОжня

Ответ: АГД

2. В одном из приведённых ниже предложений НЕВЕРНО употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним. Запишите подобранное слово, соблюдая нормы современного русского литературного языка.

- А) Самый обычный обед можно превратить в ПРАЗДНЫЙ, если правильно украсить стол.
- Б) М.Ю. Лермонтов писал РОМАНТИЧЕСКИЕ поэмы.
- В) За годы творчества композитор создал ряд оперных произведений, имевших большой успех у ПРИЗНАТЕЛЬНЫХ слушателей.
- Г) ОТБОРОЧНЫЙ тур чемпионата России по футболу прошёл в столице согласно расписанию.
- Д) Лиза пошла навстречу гостям с таким ясным и БЛАГОДАРНЫМ выражением лица, что все сразу успокоились.

Ответ: А праздничный

3. В одном из выделенных ниже слов допущена ошибка в образовании формы слова. Исправьте ошибку и запишите слово правильно.

- А) золочёные КУПОЛА
- Б) ПОЕЗЖАЙ вперёд
- В) с ПОВИДЛОЙ
- Г) более СТРОГО
- Д) пара ПОЛОТЕНЕЦ

Ответ: В с повидлом

4. Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена одна и та же буква. Запишите номера ответов.

1. приск..кал (заяц), успок..ительное (средство), погл..щать
2. оп..реться, в..лосипед, осв..тить (фонарём)
3. задр..жать, эв..люция, ср..внить (два предмета)

4. ун..жение, выт..реть (посуду), поб..дитель
5. ц..клон, аукц..он, ц..рковой (артист)

Ответ: БД

5. Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена одна и та же буква. Запишите номера ответов.

1. без..нициативный, вз..скать, роз..грыш
2. обе..доленный, чере..чур, не..держанный
3. пр..бить (гвоздём к стене), пр..клеить (на бумагу), пр..брежный
4. пр..бабушка, пр..язык, пр..родина
5. поз..прошлый (год), с..путствовать, р..зослать (письма)

Ответ: АВГ

6. Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах одного ряда пропущена одна и та же буква. Запишите номера ответов.

- А) ма..лся, отча..ться
- Б) запрост.., накрепк..
- В) продл..вать, завйс..ть
- Г) сирен..вый, надрыв..стый
- Д) нищ..та, устойч..вый

Ответ: АБВ

7. Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах одного ряда пропущена одна и та же буква. Запишите номера ответов.

- 1) дремл..щий, (они) гон..тся (за мячом)
- 2) закле..шь, неслыш..мый
- 3) помож..шь, двйж..мый (желанием)
- 4) засе..нное (поле), подта..вший (снег)
- 5) брызж..щий (искрами), (птицы) щебеч..т

Ответ: БГД

8. В каком ряду все слова женского рода?

- А) толь, шампунь, окно
- Б) тюль, вуаль, пенсне
- В) лампа, фальшь, мозоль
- Г) какаду, кофе, ручка

Ответ: В

9. В каком ряду все существительные в форме именительного падежа множественного числа имеют окончание –Ы(-И)? Запишите их.

- А) берег, фронт, якорь
- Б) юнкер, приговор, отпуск
- В) консул, торт, оратор
- Г) шофер, корпус (здание), повар

Ответ: В

10. В каком ряду морфемное строение всех слов соответствует схеме: *корень-интерфикс-корень-суффикс-окончание*

- А) благосклонный, благоустроенный
- Б) благовидный, благополучный
- В) благоразумный, благонадежность
- Г) благожелательный, благозвучный

Ответ: Б

11. В каком ряду все слова имеют корни с чередующимися гласными?

- А) отм...кать, , вым...кать, см...ковать;
- Б) предл...жение, безотл...гательно, изл...жить, сл...гаемые;
- В) раск...чать, заск...чить, выск...чка, ск...чок;
- Г) см...ренный, зам...рать, прим...риться,

Ответ: Б

12. Найдите ряд словосочетаний с притяжательными прилагательными.

- А) старушечий голос, отцов дом, соловьиные трели
- Б) камышовая крыша, змеиная кожа, ласковый ветерок
- В) вечерний звон, мягкая подушка, журавлиный крик
- Г) орлиное гнездо, высокое небо, серебряное кольцо

Ответ: А

13. В одном из выделенных ниже слов допущена ошибка в образовании формы слова.

Исправьте ошибку и запишите слово правильно.

- А) о ПОЛУТОРА неделях
- Б) на ОБОИХ стульях
- В) к ОБЕИМ бабушкам
- Г) ЧЕТВЕРО детей
- Д) нет СЕМИСТА рублей

Ответ: Д семисот

14. В какой строке содержится неверное утверждение? *Запишите верный ответ.*

(Не) сколько (ни) чем (не) примечательных картин висело на той стене, которая почти весь день находилась в тени.

- А) В предложении *четыре* местоимения;
- Б) *Весь* — определительное местоимение;
- В) *Той* — вопросительное местоимение;
- Г) *Ничем* — отрицательное местоимение в форме ед. ч., Т. п.

Ответ: В указательное

15. В каком предложении оба выделенных слова пишутся слитно? *Запишите эти слова правильно.*

- А) (ВО)ОБЩЕ, наше отношение к другим людям формируется не только «по одежке и уму», но и (ПО)ТОМУ, как они говорят, какие слова используют.
- Б) Акулы часто нападают (С)НИЗУ, загибая рыло, ЧТО(БЫ) оно не мешало им захватывать добычу.
- В) В ТУ(ЖЕ) секунду в голосе сурового адвоката послышалось нечто (В)РОДЕ сочувствия.
- Г) Официальная встреча (В)ТЕЧЕНИЕ получаса проходила в присутствии журналистов, а ЗА(ТЕМ) министры общались тет-а-тет.

Ответ: Б

16. Укажите варианты ответов, в которых НЕ с выделенным словом пишется РАЗДЕЛЬНО. *Запишите номера ответов.*

- А) Если я по лаю определяю, что пёс нисколько (НЕ)ОБОЗЛЁН, я смело открываю калитку.
- Б) Закрытые шлюзы высоко подняли воду, образовав (НЕ)ШИРОКИЙ, но глубокий затон.

- В) Дно Байкала далеко (НЕ)РОВНОЕ и представляет собой систему подводных хребтов.
 Г) В 1836 году состоялось знакомство Фредерика Шопена и Жорж Санд, но тогда ещё ничто (НЕ)ПРЕДВЕЩАЛО будущей любви композитора и известной писательницы.
 Д) (НЕ)ЗАДОЛГО перед дождём, хотя ещё и не набежали тучи, чувствуется нежное дыхание влаги.

Ответ: АВГ

17. Укажите варианты ответов, в которых все выделенные слова пишутся ЧЕРЕЗ ДЕФИС.

- А) Старый мельник уже ДАВНЫМ(ДАВНО) стал в здешнем краю ЧЕМ(ТО) вроде живой легенды.
 Б) Тем, кто идёт (ПО)ЗИМНЕМУ парку, зима всегда кажется КАКИМ(НИБУДЬ) неведомым волшебником.
 В) На то, ЧТО(БЫ) только продиктовать тезисы стенографистке, ушло (ПОЛ)ДНЯ.
 Г) Ночевать туристы ушли в лес, и ПОЧЕМУ(ТО) не в чистый сухой бор, а на болото, (ПО)ВИДИМОМУ считая, что это место для ночлега безопаснее.
 Д) Дорогу размыло, (ПО)ЭТОМУ добирались мы к леснику с большим трудом, (ЗА)ТО какое удовольствие мы испытали, когда расположились у камина в доме хозяина!

Ответ: АГ

18. Укажите цифру(-ы), на месте которой(-ых) пишется НН.

Изучение стари(1)ых предметов: глиня(2)ой посуды, берестя(3)ых грамот, распространё(4)ых когда-то украшений – очень важно для науки.

Ответ: 14

19. Укажите предложения, в которых нужно поставить ОДНУ запятую. Запишите номера этих предложений.

- А) Всем просящим отец давал деньги не столько из доброты сколько из напускного джентльменства.
 Б) Главными в танце считались грациозность и плавность движений рук красота и изящество складок шали.
 В) Видны были только белые стволы ближайших берёз да кусочек аллеи.
 Г) То бегали чёрные тучи то с неба лился прохладный весенний свет то бушевала мокрая снежная буря.
 Д) Строители подошли к реке и началась переправа на другой берег.

Ответ: АБД

20. Укажите цифру(-ы), на месте которой(-ых) должна(-ы) стоять запятая(-ые).

В опере «Война и мир» (1) написанной Сергеем Прокофьевым (2) по роману Льва Толстого (3) есть сцены (4) оставляющие поистине незабываемое (5) впечатление: первый бал Наташи Ростовской, ночь в Отрадном.

Ответ: 134

21. Укажите цифру(-ы), на месте которой(-ых) должна(-ы) стоять запятая(-ые).

Лёлька окончила музыкальную школу с четвёркой по специальности, но Анна Самойловна сказала:

– Четвёрка – это ерунда. Техника (1) конечно (2) тебя подводит. Но (3) ты (4) Лёлька (5) музыкант настоящий. Ты (6) приходи ко мне ещё и, главное, играй.

(По Н.С. Дашевской)

Ответ: 1245

22. Укажите цифру(-ы), на месте которой(-ых) должна(-ы) стоять запятая(-ые).

Зеркало маяка собирало в пучок (1) столько солнечного света (2) что могло сжигать корабли (3) которые (4) плыли далеко в море.

Ответ: 23

23. Укажите цифру(-ы), на месте которой(-ых) должна(-ы) стоять запятая(-ые).

У меня осталось одно-единственное предположение (1) и (2) если оно неверно (3) то других объяснений тому (4) что случилось (5) я, пожалуй, не найду.

Ответ: 1345

24. Установите соответствие между грамматическими ошибками и предложениями, в которых они допущены: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ

- А) неправильное употребление падежной (предложно-падежной) формы управляемого слова
- Б) неправильное построение предложения с косвенной речью
- В) нарушение в построении предложения с несогласованным приложением
- Г) неправильное построение предложения с деепричастным оборотом
- Д) ошибка в построении предложения с однородными членами

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Сразу по приезде в губернский город Чичиков попытался установить деловые связи с местными чиновниками.
- Возвращаясь в родные места, мне вспомнились детские впечатления от впервые увиденной грозы.
- Через неделю после венчания А.С. Пушкин сообщает другу П.А. Плетнёву, что «я женат и счастлив».
- Заведующий библиотеки, получив назначение на должность, сразу приступил к исполнению своих обязанностей.
- Слова, по мнению Платона, лишены исторического развития и являются результатом постановления «законодателей», которые раз и навсегда определили как звучание, так и значение слов в языке.
- Сверхпроводники – это материалы, не имеющие электрического сопротивления при сильном охлаждении, поэтому плотность электрического тока может достигать гигантских значений.
- Если провести опрос молодёжи, то можно убедиться в том, что сегодня молодые люди воспринимают и думают о жизни иначе, чем предыдущие поколения.
- В пьесе А.П. Чехова «Вишнёвом саде» мысли о будущем России наиболее полно выражены в монологах Пети Трофимова, молодого интеллигента, жизнь которого полна труда и лишений.
- Благодаря комментариям Ю.М. Лотмана к «Евгению Онегину» каждый читатель лучше понимает эпоху А.С. Пушкина.

А	Б	В	Г	Д
4	3	8	2	7

25. Найдите соответствие данных отрывков текста книжным стилям речи:

- 1) научный;
- 2) художественный;
- 3) публицистический;
- 4) официально-деловой

А) В 2024 году в порядке оказания медицинской помощи произойдут изменения. Что за нововведения нас ждут? Как добиться получения услуг по полису ОМС без проблем? Об этом рассказали эксперты в области обязательного медицинского страхования. («Стало известно, как расширились стандарты оказания медпомощи россиянам», «Московский комсомолец» от 23.01.2024 г)

Б) Теперь, ежели нервы ваши крепки, пройдите в дверь налево: в той комнате делают перевязки и операции. Вы увидите там докторов с окровавленными по локти руками и бледными утрюмыми физиономиями, занятых около койки, на которой, с открытыми глазами и говоря, как в бреду, бессмысленные, иногда простые и трогательные слова, лежит раненый под влиянием хлороформа. Доктора заняты отвратительным, но благодетельным делом ампутаций. (Л. Н. Толстой «Севастополь в декабре месяце»)

В) Нормы лечебного питания утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. (Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ (ред. от 25.12.2023), с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024, ст.39)

Г) ХИРУРГИЯ – область клинической медицины и ветеринарии, изучающая заболевания, основной метод лечения которых — операции (кровавые, т. е. связанные с рассечением и иссечением тканей, и бескровные — вправление вывиха, катетеризация и т. п.) Государь обучался анатомии, хирургии, инженерству, географии, физике etc. А. С. Пушкин, «История Петра», 1835-1836 г. Хирургия, брат, не шутка... Это не на клиросе читать... А. П. Чехов, «Хирургия», 1884-1885 г.

А	Б	В	Г
3	2	4	1

Приложение 1.1.2
к ОПОП по специальности
26.02.02 СУДОСТРОЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины

«ООД.02 ЛИТЕРАТУРА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчики:

Роговская З.А., преподаватель МК РУТ (МИИТ),
Шамрай О.В., заместитель начальника УМО МКТ РУТ (МИИТ),
Доломан Е.В., преподаватель Колледжа АВТ им. Министра речного флота Л.В. Багрова
РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	116
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	116
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	116
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	126
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	126
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	127
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	147
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	147
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	147
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	148

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.02 Литература»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цели дисциплины «ООД.02 Литература» состоят в сформированности чувства причастности к отечественным культурным традициям, лежащим в основе исторической преемственности поколений, и уважительного отношения к другим культурам; в развитии ценностно-смысловой сферы личности на основе высоких этических идеалов; осознании ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры и взаимосвязей между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности. Реализация этих целей связана с развитием читательских качеств и устойчивого интереса к чтению как средству приобщения к российскому литературному наследию и сокровищам отечественной и зарубежной культуры, базируется на знании содержания произведений, осмыслении поставленных в литературе проблем, понимании коммуникативно-эстетических возможностей языка художественных текстов и способствует совершенствованию устной и письменной речи обучающихся на примере лучших литературных образцов.

Общеобразовательная дисциплина «ООД.02 Литература» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 9

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие, в том числе при чтении произведений о труде и тружениках, а также на основе знакомства с профессиональной деятельностью героев отдельных литературных произведений; готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно	ПРб 1. Осознавать причастность к отечественным традициям и исторической преемственности поколений; включение в культурно-языковое пространство русской и мировой культуры; сформированность ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры; ПРб 2. Осознавать взаимосвязь между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; ПРб 4. Знать содержание,

	выполнять такую деятельность в процессе литературного образования; интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы, в том числе ориентируясь на поступки литературных героев; готовность и способность к образованию и самообразованию, к продуктивной читательской деятельности на протяжении всей жизни; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия:	понимание ключевых проблем и осознание историко-культурного и нравственно-ценностного взаимовлияния произведений русской, зарубежной классической и современной литературы, в том числе литературы народов России. ПРб 5. Уметь определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных произведений, выявлять их связь с современностью; ПРб 10. Уметь сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие) ПРб 11. Иметь представление о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции, об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в художественной литературе и умение применять их в речевой практике

	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность использования знаний в познавательной и социальной практике	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую	ПРБ 9. Уметь анализировать и интерпретировать художественное произведение в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования): конкретно-историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя; традиция и новаторство; авторский замысел и его воплощение; художественное время и

	деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности;	пространство; миф и литература; историзм, народность; историко-литературный процесс; литературные направления и течения: романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм; литературные жанры; трагическое и комическое; психологизм; тематика и проблематика; авторская позиция; фабула; виды тропов и фигуры речи; внутренняя речь; стиль, стилизация; аллюзия, подтекст; символ; системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлабо-тоническая), дольник, верлибр; «вечные темы» и «вечные образы» в литературе; взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур; художественный перевод; литературная критика; ПРб 12. Владеть современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного в устной и письменной форме, информационной переработки текстов в виде аннотаций, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также написания отзывов и сочинений различных жанров (объем сочинения - не менее 250 слов); владеть умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка; ПРб 13. Уметь работать с разными информационными источниками, в том числе в медиапространстве,

		использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В области духовно-нравственного воспитания: -- сформированность нравственного сознания, этического поведения; - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; - ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России; Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация: - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; - самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; - давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;	ПРб 3. Иметь интерес к чтению как средству познания отечественной и других культур; приобщение к отечественному литературному наследию и через него - к традиционным ценностям и сокровищам мировой культуры; ПРб 6. Уметь выявлять в произведениях художественной литературы образы, темы, идеи, проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях, участвовать в дискуссии на литературные темы; ПРб 7. Осознавать художественную картину жизни, созданная автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания; ПРб 8. Уметь выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов

	б) самоконтроль: использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; - уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; - эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников	ПРб 2. Осознавать взаимосвязь между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; ПРб 8. Уметь выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов

	обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;	ПРб 8. Уметь выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов; ПРб 9. Уметь анализировать и интерпретировать художественное произведение в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования): конкретно-историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя; традиция и новаторство; авторский замысел

	Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств;	и его воплощение; художественное время и пространство; миф и литература; историзм, народность; историко-литературный процесс; литературные направления и течения: романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм; литературные жанры; трагическое и комическое; психологизм; тематика и проблематика; авторская позиция; фабула; виды тропов и фигуры речи; внутренняя речь; стиль, стилизация; аллюзия, подтекст; символ; системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлабо-тоническая), дольник, верлибр; «вечные темы» и «вечные образы» в литературе; взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур; художественный перевод; литературная критика; ПРб 11. Сформировать представления о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции, об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в художественной литературе и уметь применять их в речевой практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том	В части патриотического воспитания: - осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России в контексте изучения	ПРб 3. Сформировать устойчивый интерес к чтению как средству познания отечественной и других культур; приобщение к отечественному литературному наследию и через него - к традиционным ценностям и сокровищам мировой культуры; ПРб 5. Сформировать умения определять и учитывать историко-культурный контекст и

числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	произведений русской и зарубежной литературы, а также литературы народов России; - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, внимание к их воплощению в литературе, а также достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях, труде, отраженным в художественных произведениях; - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу, в том числе воспитанные на примерах из литературы; В части гражданского воспитания: - сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических, демократических, семейных ценностей, в том числе в сопоставлении с жизненными ситуациями, изображенными в литературных произведениях; - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; - готовность вести совместную деятельность, в том числе в	контекст творчества писателя в процессе анализа художественных произведений, выявлять их связь с современностью

	рамках школьного литературного образования, в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в образовательной организации; умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; готовность к гуманитарной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В области ценности научного познания: -сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических	ПРБ 12. Владеть современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного в устной и письменной форме, информационной переработки текстов в виде аннотаций, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также написания отзывов и сочинений различных жанров (объем сочинения - не менее 250 слов); уметь редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учетом норм русского литературного языка

	задач, применению различных методов познания; - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; -осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	84
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	-	-
Всего	108	84

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Введение (2 часа)		
Литература и ее место в жизни человека	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Входной контроль; систематизация /обобщение /повторение изученного ранее материала.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 1 Специфика литературы как вида искусства и ее место в жизни человека, связь литературы с другими видами искусств.	
Прикладной профессионально-ориентированный модуль (2 часа)		
«Говори, говори...»: диалог как средство характеристики человека»	Профессионально-ориентированное содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Вербальные средства коммуникации в ситуациях бытового, делового и профессионального общения. Отличие профессионального диалога от делового, бытового. Стилистические группы слов.	
	Практическое занятие №2 Роль диалога в профессиональной деятельности. Требования к профессиональному диалогу. создание проблемной ситуации: нужен ли профессиональный диалог? Чтение и анализ диалогов; создание рекомендаций к составлению профессионального диалога; работа (в парах) над созданием «профессионального диалога» (в соответствии с будущей профессией/специальностью) в различных ситуациях: специалист – руководитель», «клиент – специалист», «специалист – специалист»	
Раздел 1. Литература второй половины XIX века (30 часов)		
Тема 1.1. Художественный мир драматурга А.Н. Островского. Судьба женщины в XIX веке и ее отражение в драмах А. Н. Островского	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Для чтения и изучения: драма «Гроза». Особенности драматургии А. Н. Островского, историко-литературный контекст его творчества. Секреты прочтения драматического произведения, особенности драматических произведений и их реализация в пьесе А.Н. Островского «Гроза»: жанр, композиция, конфликт, присутствие автора. Законы построения драматического произведения, основные узлы в сюжете пьесы. Город Калинов и его жители. Противостояние патриархального уклада и модернизации (Дикой и Кулибин). Семейный уклад в доме Кабанихи. Характеры Кабанихи, Варвары и Тихона Кабановых в их противопоставлении характеру Катерины.	
	В том числе практических занятий	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Практическое занятие №3 Образ Катерины в контексте культурно-исторической ситуации в России середины XIX века – «женский вопрос»: споры о месте женщины в обществе, ее предназначение в семье и эмансипации Историко-литературное и нравственно-ценностное значение русской литературы в оценке Н.А. Добролюбова / Д.И. Писарева: Статья Н.А. Добролюбова «Луч света в темном царстве», статья Д.И. Писарева «Мотивы русской драмы» <i>Художественный анализ избранных действий. Выразительное чтение отрывка наизусть по выбору.</i>	
Тема 1.2. Понятие «обломовщина» как социально-нравственное явление в романе А.И. Гончарова «Обломов»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> роман «Обломов» А.И. Гончаров. Своеобразие романа «Обломов» Образ Обломова: детство, юность, зрелость. Понятие «обломовщины» в романе А.И. Гончарова, «обломовщина» как имя нарицательное. Образ Обломова в театре и кино, в современной массовой культуре, черты Обломова в каждом из нас В том числе практических занятий Практическое занятие №4 Проблема русского национального характера в романе. Статья Н.А. Добролюбова «Что такое обломовщина?» <i>Работа с избранными эпизодами из романа (чтение и обсуждение). Составление «Словарика непонятных и устаревших слов».</i> <i>Сообщения по темам: «Портрет Ильи Ильича Обломова в интерьере» по описанию в романе и своим впечатлениям, (реализация на выбор: текстовое /цитатное описание; визуализация портрета в разных техниках: графика, аппликация, коллаж, видеомонтаж и т д.)</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 1.3. Социально-нравственная проблематика романа И. С. Тургенева «Отцы и дети»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> роман «Отцы и дети». Творческая история, смысл названия. «Отцы» (Павел Петрович и Николай Петрович Кирсановы) и молодое поколение, специфика конфликта. Вечные темы в спорах «отцов и детей». Взгляд на человека и жизнь общества глазами молодого поколения. Понятие антитезы на примере противопоставления Евгения Базарова и Павла Петровича Кирсанова в романе: портретные и речевые характеристики. В том числе практических занятий	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Практическое занятие № 5 Нигилизм и нигилисты. Литературные критики о романе: Д.И. Писарев «Базаров»: «Умереть так, как умер Базаров – все равно, что совершить великий подвиг». Работа с избранными эпизодами романа (чтение, обсуждение). Творческое задание: написание рассказа о произошедшем споре от лица разных персонажей.	
Тема 1.4. Идейно-художественное своеобразие лирики Ф.И. Тютчева и А.А. Фета	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения Ф.И. Тютчева (не менее двух по выбору). Например, «Silentium!», «Не то, что мните вы, природа...», «Умом Россию не понять...», «О, как убийственно мы любим...», «Нам не дано предугадать...», «К. Б.» («Я встретил вас – и все былое...») и другие; стихотворения А.А. Фета (не менее двух по выбору): «Одним толчком согнать ладью живую...», «Еще майская ночь», «Вечер», «Это утро, радость эта...», «Шепот, робкое дыханье...», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали...» и другие В том числе практических занятий Практическое занятие № 6 Идейно-художественное своеобразие лирики Ф.И. Тютчева и А.А. Фета Основные темы и художественное своеобразие лирики Тютчева, бурный пейзаж как доминанта в художественном мире Тютчева Основные образы и философские мотивы поэтических текстов. Установление связи с современностью; выразительное чтение стихотворений, в том числе наизусть. Чтение и анализ стихотворений; подготовка сообщения / презентации / ролика / подкаста / литературно-музыкальной композиции на стихи поэтов (по выбору). Понимание ключевых проблем и осознание историко-культурного и нравственно-ценностного взаимовлияния произведений А.А. Фета. Особенности лирического героя. Основные темы и художественное своеобразие лирики А.А. Фета. Основные темы и художественное своеобразие лирики А.А. Фета, идиллический пейзаж. Чтение и анализ стихотворений; подготовка литературно-музыкальной композиции на стихи поэтов и подбор иллюстративного материала. <i>Выразительное чтение не менее одного стихотворения (по выбору) наизусть</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Тема 1.5. Гражданская лирика Н.А. Некрасова. Проблематика поэмы «Кому на Руси жить хорошо»	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> Н.А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух по выбору). Например, «Тройка», «Я не люблю иронии твоей...», «Вчерашний день, часу в шестом...», «Мы с тобой бестолковые люди...», «Поэт и Гражданин», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...») и другие. Поэма «Кому на Руси жить хорошо» (1866) (обзорно). Особенности лирического героя. Основные темы и идеи. Художественное своеобразие лирики Некрасова и её близость к народной поэзии. Чтение и анализ стихотворений. Подготовка сообщения / презентации / ролика / подкаста (по выбору) о поэтических текстах Н.А. Некрасова, ставшими впоследствии народными песнями	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 7 Н.А. Некрасов. Проблематика поэмы «Кому на Руси жить хорошо» Работа с инфоресурсами. Поэма «Кому на Руси жить хорошо»: сообщение (по выбору) «Эпопея крестьянской жизни: замысел и его воплощение»; «Фольклорная основа поэмы». <i>Выразительное чтение отрывка наизусть</i>	
Тема 1.6. Особенности сатиры во второй половине XIX века. (М.Е. Салтыков-Щедрин и Н.С. Лесков)	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Особенности сатиры в романе-хронике М. Е. Салтыкова-Щедрина «История одного города» и рассказах и повестях Н.С. Лескова (обзор) Художественные средства: иносказание, гротеск, гипербола, ирония, сатира. Эзопов язык	
	<i>Для чтения и изучения:</i> М.Е. Салтыков-Щедрин: роман-хроника «История одного города» (не менее двух глав по выбору: главы «О корени происхождения глуповцев», «Опись градоначальникам», «Органчик», «Подтверждение покаяния» или другие. Н.С. Лесков рассказы и повести (одно произведение по выбору). Например, «Очарованный странник», «Однодум» и другие	
Тема 1.7. Влияние творчества Ф. М. Достоевского на развитие русской литературы.	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> роман «Преступление и наказание». Творческая биография Ф.М. Достоевского. Образ главного героя романа «Преступление и наказание».	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Философская проблематика романа «Преступление и наказание»	Причины преступления: внешние и внутренние. Теория, путь к преступлению, крушение теории, наказание, покаяние и «воскрешение». Роль образа Сони Мармеладовой, значение эпизода чтения Евангелия. Экранизации романа. Жизнь литературного героя вне романа: образ Раскольникова в массовой культуре: элементы сюжета, знаковые художественные детали в основе комиксов, карикатур и в др. текстовых и графических формах. Мемориальные места, «маршрут»-экскурсия по местам, описанным в романе В том числе практических занятий Практическое занятие №8 «Двойники» Раскольникова: теория Раскольникова устами Петра Петровича Лужина и Свидригайлова. Значение эпилога романа, сон Раскольникова на каторге. Внутреннее преображение как основа изменения мира к лучшему. «Самообман Раскольникова» (крах теории главного героя в романе; бесчеловечность раскольниковской «арифметики»; антигуманность теории в целом). Ф.М. Достоевский и современность. Работа с избранными эпизодами из романа «Преступление и наказание» (чтение и обсуждение). Работа в малых группах (задания по выбору): подготовка материала о биографии Ф.М. Достоевского в виде ленты времени / презентации / видеоролика / постера / коллажа / подкаста и соотнесении фактов личной биографии с художественным творчеством писателя. Работа с информационными ресурсами и картами, подготовка иллюстраций с вероятным маршрутом экскурсии по местам Петербурга, упомянутым в романе. Написание текста-опровержения теории Раскольникова	
Тема 1.8. Судьба и творчество Л. Н. Толстого. «Мысль семейная» и «мысль народная» в романе-эпопее «Война и мир»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> роман-эпопея «Война и мир». Основные этапы творчества Л.Н. Толстого, краткая формулировка толстовских идей. Роман-эпопея «Война и мир»: история создания, истоки замысла, жанровое своеобразие, смысл названия, экранизации романа, отражение нравственных идеалов Толстого в системе персонажей. Образы солдат батареи Раевского. Платон Каратаев как воплощение идеала «простоты и правды». Сопоставление в романе-эпопее образов Платона Каратаева и Тихона Щербатого.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Истоки преобразования главных героев: влияние "мысли народной" на князя Андрея и Пьера Безухова. В том числе практических занятий Практическое занятие №9 «Мысль семейная» и «мысль народная». Роль народа и личности в истории. Подготовка материала о биографии Л.Н. Толстого в виде ленты времени / презентации / видеоролика / постера / коллажа / подкаста и соотнесении фактов личной биографии с художественным творчеством писателя. Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постер, коллаж / видеоролик или др. формате (по выбору) об истории создания романа-эпопеи «Война и мир» Л.Н. Толстого/ или написание рецензии на экранизацию романа «Война и мир».	
Тема 1.9. Человек и общество в рассказах А.П. Чехова. Символическое звучание пьесы «Вишнёвый сад»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> рассказы (не менее одного по выбору): «Студент», «Ионыч», «Дама с собачкой», «Человек в футляре» и другие. Комедия «Вишневый сад». Психологизм прозы Чехова: лаконичность повествования и скрытый лиризм. Малая проза А.П. Чехова. Человек и общество. Новаторство Чехова-драматурга: своеобразие конфликта и системы персонажей, акцент на внутренней жизни персонажей, нарушение жанровых рамок. В том числе практических занятий Практическое занятие №10 Пьеса «Вишнёвый сад» (1903). Сколько стоит вишневый сад: историко-культурные сведения. Эволюция драматургии второй половины XIX – начала XX века: от Островского к Чехову. Особенности чеховских диалогов. Речевые и портретные характеристики персонажей Инсценировка избранных эпизодов пьесы. Подготовка и участие в дискуссии «Как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?» Работа с инфоресурсами: определение теории малых дел и соотнесение определения с содержанием рассказа/или написание рецензии на экранизацию «Вишневого сада»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Раздел 2. Литература конца XIX – начала XX вв. (10 часов)		
Тема 2.1.	Содержание	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Нравственная сущность любви в произведениях А.И. Куприна	<i>Для чтения и изучения:</i> рассказы и повести (одно произведение по выбору): «Гранатовый браслет», «Олеся»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №11 А.И. Куприн. Повесть «Гранатовый браслет»: Своеобразие сюжета. Герои о сущности любви. Трагическая история любви Желткова. Развитие темы «маленького человека» в рассказе. Смысл финала. Символический смысл заглавия, роль эпитафии. Авторская позиция. Традиции русской классической литературы в прозе Куприна. «Гранатовый браслет» в кино (А. Роом, 1964) / Повесть «Олеся»: тема «естественного человека» в повести. Мечты Олеси и реальная жизнь ее окружения. Трагизм любви героини. Осуждение пороков общества	
Тема 2.2 Тематическое разнообразие и психологизм произведений И.А. Бунина	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> рассказы (два по выбору): «Антоновские яблоки», «Чистый понедельник», «Господин из Сан-Франциско» и другие	
	В том числе практических занятий	
Тема 2.3. Романические произведения М.А. Горького. Авторская позиция в социальной пьесе «На дне»	Практическое занятие №12 Основные этапы жизни и творчества И.А. Бунина. Психологизм бунинской прозы Тема любви в произведениях И.А. Бунина. Образ Родины. Пейзаж. Особенности языка: «живопись» словом, детали-символы, сочетание различных пластов лексики. Проза И. А. Бунина. Мотив запустения и увядания дворянских гнезд, образ «Руси уходящей». Судьба мира и цивилизации в осмыслении писателя. Тема трагической любви в рассказах Бунина. Традиции русской классической поэзии и психологической прозы в творчестве Бунина. Новаторство поэта	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Содержание	
	<i>Для чтения и изучения:</i> рассказы (один по выбору): «Старуха Изергиль», «Макар Чудра», «Коновалов» и другие. Пьеса «На дне»	
	В том числе практических занятий	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Практическое занятие №13 Романтизм ранних рассказов Горького. Рассказ-триптих «Старуха Изергиль». Проблема героя. Особенности композиции рассказа. Независимость и обреченность Изергиль. Индивидуализм Ларры. Подвиг Данко. Величие и бессмысленность его жертвы. Смысл противопоставления героев	
	В том числе практических занятий	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Практическое занятие №14 «На дне» как социально-философская драма. Смысл названия пьесы. Система и конфликт персонажей. Обреченность обитателей ночлежки. Старик Лука и его жизненная философия. Спор о назначении человека. «Три правды» в пьесе и их трагическая конфронтация. Роль авторских ремарок, песен, цитат. Неоднозначность авторской позиции. М. Горький и Художественный театр. Сценическая история пьесы «На дне»	
Тема 2.4. Серебряный век русской литературы. Обзор	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения поэтов Серебряного века (не менее двух стихотворений одного поэта по выбору). Например, стихотворения К.Д. Бальмонта, М.А. Волошина, Н.С. Гумилева и других Проблема традиций и новаторства в литературе конца XIX – начала XX века. Обзор литературных течений модернизма. Основные течения поэзии Серебряного века. <i>Выразительное чтение стихотворения наизусть (одно стихотворение по выбору).</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Раздел 3. Литература XX века (44 часов)		
Тема 3.1. Тематика и основные мотивы лирики А.А. Блока. Символическое значение поэмы «Двенадцать»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору): «Незнакомка», «Россия», «Ночь, улица, фонарь, аптека...», «Река раскинулась. Течет, грустит лениво...» (из цикла «На поле Куликовом»), «На железной дороге», «О доблестях, о подвигах, о славе...», «О, весна, без конца и без краю...», «О, я хочу безумно жить...» и другие. Поэма «Двенадцать» В том числе практических занятий Практическое занятие №15 Основные этапы жизни и творчества А.А. Блока. Поэт и символизм. Разнообразие мотивов лирики. Образ Прекрасной Дамы в поэзии А.А. Блока. Образ «страшного мира» в лирике А.А. Блока. Тема Родины. <i>Выразительное чтение одного стихотворения по выбору</i> В том числе практических занятий Практическое занятие №16 Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам: «Поэт и революция»; Поэма «Двенадцать»: история	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	создания, многоплановость, сложность художественного мира поэмы»; «Герои поэмы «Двенадцать», сюжет, композиция, многозначность финала»; «Художественное своеобразие языка поэмы»	
Тема 3.2. Тематика и основные мотивы лирики В.В. Маяковского. Поэтическое новаторство в поэме «Облако в штанах»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору): «А вы могли бы?», «Нате!», «Послушайте!», «Лиличка!», «Юбилейное», «Прозаседавшиеся», «Письмо Татьяне Яковлевой» и другие. Поэма «Облако в штанах» В том числе практических занятий: Практическое занятие №17 Новаторство поэтики Маяковского. Лирический герой ранних произведений поэта. Поэт и революция. Сатира в стихотворениях Маяковского. Поэтическое новаторство Маяковского (ритмика, рифма, строфика и графика стиха, неологизмы, гиперболичность). Своеобразие жанров и стилей лирики поэта. Стихи поэта в современной массовой культуре Поэма «Облако в штанах». Образ лирического героя-бунтаря и его возлюбленной. Новаторское открытие Маяковского в жанре поэмы: усиление лирического начала (превращение поэмы в лирический монолог). Работа с инфоресурсами: сообщения на тему «Художественный мир поэмы»; «Особенности рифмовки»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 3.3. Тематика и основные мотивы лирики С.А. Есенина. Образ Родины и деревни в стихотворениях	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору): «Гой ты, Русь, моя родная...», «Письмо матери», «Собаке Качалова», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Я последний поэт деревни...», «Русь Советская», «Низкий дом с голубыми ставнями...» и другие В том числе практических занятий Практическое занятие №18 Работа с инфоресурсами, подготовка сообщения по темам: «Особенности лирики поэта и многообразие тематики стихотворений: чувство Родины/ образ родной деревни/ особая связь природы и человека/ любовная тема»; «Исповедальность лирики: отражение потерь и обретений на дороге жизни»; «Самобытность поэзии Есенина (народно-песенная основа, музыкальность)»; «Есенин на сцене, в кино и музыке».	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	<i>Выразительное чтение не менее одного стихотворения наизусть по выбору</i>	
Тема 3.4. Своеобразие поэзии первой половины XX века: О.Э. Мандельштам, М.И. Цветаева. Тематика и основные мотивы лирики	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> О.Э. Мандельштам. Стихотворения (не менее двух по выбору): «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «За гремучую доблесть грядущих веков...», «Ленинград», «Мы живём, под собою, не чуя страны...» и др. М. И. Цветаева. Стихотворения (не менее двух по выбору). Например, «Моим стихам, написанным так рано...», «Кто создан из камня, кто создан из глины...», «Идёшь, на меня похожий...», «Мне нравится, что вы больны не мной...», «Тоска по родине! Давно...», «Книги в красном переплёте», «Бабушке», «Красною кистью...» (из цикла «Стихи о Москве») и другие В том числе практических занятий Практическое занятие №19 Работа с инфоресурсами - сообщения по темам: «Страницы жизни и творчества О.Э. Мандельштама»; «Основные мотивы лирики поэта, философичность его поэзии». Групповая работа по теме «Многообразие тематики и проблематики в лирике М.И. Цветаевой: письменный анализ стихотворения» <i>Выразительное чтение не менее одного стихотворения наизусть по выбору</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 3.5. Художественное творчество А.А. Ахматовой. Тема Родины и судьбы в поэме «Реквием»	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору): «Песня последней встречи», «Сжала руки под темной вуалью...», «Смуглый отрок бродил по аллеям...», «Мне голос был. Он звал утешно...», «Не с теми я, кто бросил землю...», «Мужество», «Приморский сонет», «Родная земля» и другие. Поэма «Реквием» В том числе практических занятий Практическое занятие №20 Анализ художественного текста по вопросам: «Многообразие тематики лирики» / «Любовь как всепоглощающее чувство в лирике поэта». Поэма «Реквием». Гражданский пафос, тема Родины и судьбы в творчестве поэта. Трагедия народа и поэта. Смысл названия. Широта эпического обобщения в поэме «Реквием». Художественное своеобразие произведения. Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам «Аллюзии и	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	реминисценции в поэме «Реквием» / «Жизнь и творчество А. Ахматовой в кино и музыке» <i>Выразительное чтение художественного текста наизусть</i>	
Тема 3.6. Идейно-художественное своеобразие романа Н.А. Островского «Как закалялась сталь»	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> роман «Как закалялась сталь» (избранные главы).	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №21 История создания, идейно-художественное своеобразие романа «Как закалялась сталь». Сочинение по теме «Образ Павки Корчагина как символ мужества, героизма и силы духа»	
Тема 3.7. М. А. Шолохов. Проблема гуманизма и нравственный поиск героев романа-эпопеи «Тихий Дон»	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> роман-эпопея «Тихий Дон» (избранные главы)	
	Основные этапы жизни и творчества М.А. Шолохова. «Донские рассказы» и роман-эпопея «Тихий Дон» История создания произведения. Герои романа-эпопеи о всенародной трагедии. Семья Мелеховых. Образ Григория Мелехова. Любовь в его жизни.	
	В том числе практических занятий Практическое занятие №22 Герой в поисках своего пути среди «хода истории». Финал романа-эпопеи. Проблема гуманизма в произведении. Полемика вокруг авторства. Киноистория романа. <i>Групповая работа «Анализ художественного текста» по вопросам: особенности жанра, система образов, тема семьи, нравственные ценности казачества. Трагедия народа и судьба одного человека. Традиции Л. Н. Толстого в прозе М. А. Шолохова</i>	
Тема 3.8. Особенности прозы М.А. Булгакова	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> роман «Мастер и Маргарита», роман «Белая гвардия» (один роман по выбору) Михаил Афанасьевич Булгаков (1891–1940) «Изгнанник, избранник»: сведения из биографии (с обобщением ранее изученного) Роман «Мастер и Маргарита». История создания и издания романа. Жанр и композиция: прием «роман в романе». Библейский и бытовой уровни повествования. Реальность и фантастика (литературная среда Москвы; Воланд и его свита). Сатира. Основные проблемы романа: проблема предательства, проблема творчества и судьбы	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	художника, проблема нравственного выбора. Тема идеальной любви (история Маргариты). Финал романа. Экранизации романа. или роман «Белая гвардия». История создания произведения. Смысл названия. Эпиграфы. Жанр и композиция. Система образов. Образ Дома и Города в вихре Гражданской войны. Нравственный выбор героев в эпоху распри и раздора. Честь как главное качество человека. Смысл финала. Литературные ассоциации в романе. Сценическая и киноистория романа В том числе практических занятий Практическое занятие №23 Анализ художественного текста, работа в малых группах по темам: «Своеобразие жанра и композиции произведения. Многомерность исторического пространства»; «Система образов»; «Эпическая широта с изображенной панорамы и лиризм размышлений повествователя»; «Смысл финала»	
Тема 3.9. Нравственная проблематика произведений А.П. Платонова	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> Рассказы и повести (одно произведение по выбору): «В прекрасном и яростном мире», «Котлован», «Возвращение» и другие В том числе практических занятий Практическое занятие №24 Этапы творческого пути Андрея Платонова (Андрей Платонович Климентов). Анализ художественного текста, работа в малых группах по темам: «Картины жизни и творчества А. П. Платонова»; «Утопические идеи произведений писателя»; «Особый тип платоновского героя»; «Высокий пафос и острая сатира произведений Платонова»; «Самобытность языка и стиля писателя»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 3.10. Литература Великой отечественной войны (обзор)	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> проза о Великой Отечественной войне (по одному произведению не менее чем двух писателей по выбору). Например, В. П. Астафьев «Пастух и пастушка», «Звездапад»; Ю. В. Бондарев «Горячий снег»; В. В. Быков «Обелиск», «Сотников», «Альпийская баллада»; Б. Л. Васильев «А зори здесь тихие», «В списках не значился», «Завтра была война»; К. Д. Воробьев «Убиты под Москвой», «Это мы, Господи!»; В. Л. Кондратьев «Сашка»; В. П. Некрасов «В окопах Сталинграда»; Е. И. Носов «Красное вино победы», «Шопен, соната номер два»; С.С. Смирнов «Брестская крепость». Тема Великой Отечественной войны в прозе (обзор)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	<i>Для чтения и изучения:</i> поэзия о Великой Отечественной войне. Стихотворения (по одному стихотворению не менее чем двух поэтов по выбору) Ю. В. Друниной, М. В. Исаковского, Ю. Д. Левитанского, С. С. Орлова, Д. С. Самойлова, К. М. Симонова, Б. А. Слуцкого <i>Для чтения и изучения:</i> пьеса В.С. Розова «Вечно живые» Проза, поэзия и драматургия периода Великой Отечественной войны. Историческая правда и нравственная проблематика. Новое осмысление человека на войне. Роль произведений о Великой Отечественной войне в воспитании патриотических чувств молодого поколения.	
Тема 3.11. Основные мотивы лирики А.Т. Твардовского. Тема Великой Отечественной войны в стихотворениях поэта	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору): «Вся суть в одном единственном завете...», «Памяти матери» («В краю, куда их вывезли гуртом...»), «Я знаю, никакой моей вины...», «Дробится рваный цоколь монумента...» и другие В том числе практических занятий Практическое занятие №25 А.Т. Твардовский. Проблема исторической памяти в лирических произведениях о Великой Отечественной войне. <i>Выразительное чтение наизусть лирического произведения (по выбору из перечня)</i> <i>Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам: «Страницы жизни и творчества А.Т. Твардовского»; «Тематика и проблематика произведений автора»; «Основные мотивы лирики Твардовского»; «Поэт и время»; «Тема Великой Отечественной войны»; «Тема памяти. Доверительность и исповедальность лирической интонации Твардовского»</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 3.12. Жизненная правда и нравственная проблематика романов А.А. Фадеева «Молодая гвардия» и В.О. Богомолова «В	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> роман А.А. Фадеева «Молодая гвардия», В.О. Богомолова «В августе сорок четвёртого» В том числе практических занятий Практическое занятие №26 Жизненная правда и художественный вымысел. Система образов в романе «Молодая гвардия». Героизм и мужество молодогвардейцев.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
августе сорок четвёртого»	<i>Чтение и анализ эпизодов романа. Экранизация романа. Групповая работа по вопросам: «Чтение и анализ эпизодов романа» / «Мужество и героизм защитников Родины» / «Экранизации романа»</i>	
Тема 3.13. Драматургия о Великой Отечественной войне. Нравственно-ценностное звучание пьесы В.С. Розова «Вечно живые»	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> пьеса В.С. Розова «Вечно живые»	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №27 Художественное своеобразие и сценическое воплощение драматического произведения <i>Киноурок (просмотр и обсуждение отрывков) / Чтение и анализ фрагментов пьесы. / Просмотр и обсуждение телеспектакля</i>	
Тема 3.14. Идейно-художественное своеобразие лирики Б. Л. Пастернака.	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору) «Февраль. Достать чернил и плакать!...», «Определение поэзии», «Во всём мне хочется дойти...», «Снег идёт», «Любить иных — тяжёлый крест...», «Быть знаменитым некрасиво...», «Ночь», «Гамлет», «Зимняя ночь»	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №28 Творческая биография Б. Пастернака. Особенности лирики. Работа в микрогруппах с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам «Тематика и проблематика лирики поэта»; «Тема поэта и поэзии»; «Любовная лирика Б.Л. Пастернака»; «Тема человека и природы»; «Философская глубина лирики Пастернака»	
Тема 3.15. Социально-нравственная проблематика «лагерной» темы в произведениях А.И. Солженицына	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> «Один день Ивана Денисовича», «Архипелаг ГУЛАГ» (фрагменты книги по выбору, например, глава «Поэзия под плитой, правда под камнем» и другие). «Колымские рассказы»	
	<i>Для чтения и изучения:</i> «Один день Ивана Денисовича», «Архипелаг ГУЛАГ» (фрагменты книги по выбору, например, глава «Поэзия под плитой, правда под камнем» и другие)	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №29 Проза А.И. Солженицына Заполнение Чек-листа «Автобиографизм прозы писателя».	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам «Своеобразие раскрытия «лагерной» темы»; «Анализ рассказа «Один день Ивана Денисовича», творческая судьба произведения»; «Приемы создания образа в повести «Один день Ивана Денисовича»: детали портрета, ночные пейзажи, связанные с героем, речь и поступки». Анализ кинофрагмента из фильма «Архипелаг ГУЛАГ». Мини – рецензия «Человек и история страны в контексте трагической эпохи в книге писателя»	
Тема 3.16. Нравственные искания героев рассказов В.М. Шукшина	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> рассказы (не менее двух по выбору) «Срезал», «Обида», «Микроскоп», «Мастер», «Крепкий мужик», «Сапожки» В том числе практических занятий Практическое занятие №30 Рассказы В.М. Шукшина Составление таблицы «Герой-чудик В. Шукшина и «маленький человек» в литературе XIX века: сходство и отличие» / Речевая характеристика героев / Открытый финал шукшинских произведений	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Тема 3.17. Взаимосвязь нравственных, философских и экологических проблем в произведениях В. Г. Распутина	Содержание <i>Для чтения и изучения:</i> рассказы и повести (одно произведение по выбору) «Живи и помни», «Прощание с Матёрой» В том числе практических занятий Практическое занятие №31 В.Г. Распутин Чтение и анализ фрагментов повести В. Распутина. Выявление основных нравственных проблем (верность заветам предков, преданность родной земле, проблема отцов и детей, проблема экологии и др.). Характеристика образов «старинных старух», представителей молодого поколения). Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или другом формате (на выбор) по темам «Символика в повести В. Распутина ...»; «Изображение патриархальной русской деревни», «Тема памяти и преемственности поколений»; «Взаимосвязь нравственных и экологических проблем в произведениях В. Г. Распутина»; Просмотр кинофрагмента «Прощание» (1981) и его обсуждение (драма Э. Климова и Л. Шепетко по мотивам повести В.Г. Распутина)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Тема 3.18. Идейно-художественное своеобразие лирики Н. М. Рубцова	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее двух по выбору) «Звезда полей», «Тихая моя родина!..», «В горнице моей светло...», «Привет, Россия...», «Русский огонёк», «Я буду скакать по холмам задремавшей отчизны...»	
	В том числе практических занятий Практическое занятие №32 Н.М. Рубцов Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам «Тема Родины в лирике поэта», «Задумчивость и музыкальность поэтического слова Рубцова». <i>Выразительное чтение стихотворений наизусть (не менее одного по выбору)</i>	
Тема 3.19. Философские мотивы в лирике И. А. Бродского	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> стихотворения (не менее трёх по выбору) «На смерть Жукова», «Осенний крик ястреба», «Пилигримы», «Стансы» («Ни страны, ни погоста...»), «На столетие Анны Ахматовой», «Рождественский романс», «Я входил вместо дикого зверя в клетку...».	
	В том числе практических занятий Практическое занятие №33 И.А. Бродский Работа с инфоресурсами: подготовка презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) по темам «Основные темы лирических произведений поэта»; «Тема памяти»; «Философские мотивы в лирике Бродского»; «Своеобразие поэтического мышления и языка поэта Бродского» <i>Выразительное чтение стихотворений.</i>	
Раздел 4. Проза второй половины XX – начала XXI веков (2 часа)		
Тема 4.1. Проза второй половины XX – начала XXI века. Социально-философская проблематика и нравственные искания героев произведений русской литературы второй половины XX – начала XXI века	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> проза второй половины XX – начала XXI века. Рассказы, повести, романы (по одному произведению не менее чем двух прозаиков по выбору): Ф.А. Абрамов (повесть «Пелагея» и другие); Ч.Т. Айтматов (повесть «Белый пароход»); В.П. Астафьев (повествование в рассказах «Царь-рыба» (фрагменты); В.И. Белов (рассказы «На родине», «Бобришный угор»); Ф.А. Искандер (роман в рассказах «Сандро из Чегема» (фрагменты)); Ю.П. Казаков (рассказы «Северный дневник», «Поморка»); Захар Прилепин (рассказ из сборника «Собаки и другие люди»); А.Н. и Б.Н. Стругацкие (повесть	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	«Понедельник начинается в субботу»); Ю.В. Трифонов (повести «Обмен») В том числе практических занятий Практическое занятие №34 Проза второй половины XX – начала XXI века Урок-конференция: представление презентации / постера, коллажа / видеоролика или другом формате (по выбору) по темам «Проблематика произведений писателя ...»; «Нравственные искания героев произведений писателя...»; «Разнообразие повествовательных форм в изображении жизни современного общества писателя ...»	
Раздел 5. Поэзия второй половины XX – начала XXI века (2 часа)		
Тема 5.1. Поэзия второй половины XX – начала XXI века. Тематика и основные мотивы лирики второй половины XX – начала XXI века	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> поэзия второй половины XX – начала XXI века. Стихотворения (по одному произведению не менее чем двух поэтов по выбору) В. С. Высоцкого, Н. А. Заболоцкого, Л. Н. Мартынова, Б. Ш. Окуджавы, А. А. Тарковского, Р. И. Рождественского, Ю. П. Кузнецова, А. А. Вознесенского, Б. А. Ахмадулиной, Е. А. Евтушенко, А. С. Кушнера, О. Г. Чухонцева	
	В том числе практических занятий Практическое занятие №35 Урок-конференция: представление презентации / постера, коллажа / видеоролика или др. формате (по выбору) «Тематика и проблематика лирики поэта» / «Художественные приемы и особенности поэтического языка автора». <i>Выразительное чтение наизусть одного стихотворения из изученных</i>	
Раздел 6. Драматургия второй половины XX – начала XXI века (2 часа)		
Тема 6.1. Драматургия второй половины XX – начала XXI века. Основные темы и проблемы второй половины XX – начала XXI века	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<i>Для чтения и изучения:</i> драматургия второй половины XX – начала XXI века (произведение одного из драматургов по выбору): А. Н. Арбузов «Иркутская история»; А. В. Вампилов «Старший сын» и другие	
	В том числе практических занятий Практическое занятие №36 Драматургия второй половины XX – начала XXI века Киноурок / просмотр телеспектакля. Рецензия / отзыв «Особенности драматургии второй половины XX – начала XXI веков на примере одной пьесы. Основные темы и проблемы пьесы»	
Раздел 7. Литература народов России (2 часа)		
Тема 7.1	Содержание	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Литература народов России. Идейно-художественное своеобразие литературы народов России и её взаимосвязь с русской литературой	Для чтения и изучения: рассказы, повести, стихотворения (не менее одного произведения по выбору): стихотворения Г. Тукая, К. Хетагурова; рассказ Ю. Рытхэу «Хранитель огня»; повесть Ю. Шесталова «Синий ветер каслания» и другие; стихотворения Г. Айги, Р. Гамзатова, М. Джалиля, М. Карима, Д. Кугультинова, К. Кулиева	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №37 Литература народов России. Взаимовлияние русской художественной литературы и литературы народов России. Историко-культурный контекст и контекст творчества автора художественного произведения. <i>Подготовка сценария литературно-музыкальной композиции / культурно - массового мероприятия</i>	
Раздел 8. Зарубежная литература (2 часа)		
Тема 8.1 Основные темы и мотивы зарубежной поэзии и прозы второй половины XIX века - XX века	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Для чтения и изучения: Зарубежная проза второй половины XIX века - XX века (одно произведение по выбору). Например, произведения Р. Брэдли «451 градус по Фаренгейту»; Э. Хемингуэя «Старик и море». Зарубежная поэзия второй половины XIX века -- XX века (не менее двух стихотворений одного из поэтов по выбору). Например, стихотворения А. Рембо, Ш. Бодлера Для чтения и изучения: зарубежная драматургия второй половины XIX века (одно произведение по выбору). Например, пьеса Г. Ибсена «Кукольный дом», Б. Брехта «Мамаша Кураж и ее дети»; М. Метерлинка «Синяя птица»; О. Уайльда «Идеальный муж»; Т. Уильямса «Трамвай «Желание»; Б. Шоу «Пигмалион» и другие. Обзор зарубежной литературы. Основные направления	
Прикладной профессионально-ориентированный модуль (10 часов)		
Тема «Дело мастера боится»	Профессионально-ориентированное содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	«Что значит быть мастером своего дела?» Дискуссия на основе высказываний писателей о профессиональном мастерстве и работы с информационными ресурсами	
	В том числе практических занятий	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Практическое занятие №38 Дело мастера боится Анализ высказываний писателей о мастерстве; групповая работа с информационными ресурсами: поиск информации о мастерах своего дела (в избранной профессии), подготовка сообщений; участие в дискуссии «Что значит быть мастером своего дела?»	
Тема «Ты профессией астронома метростроевца не удивишь!...»	Профессионально-ориентированное содержание Содержание Стереотипы, связанные с той или иной профессией, представления о будущей профессии. Социальный рейтинг и социальная значимость получаемой профессии, представления о ее востребованности и престижности (по материалам СМИ, электронным источникам, свидетельствам профессионалов отрасли); правда и заблуждения, связанные с восприятием получаемой профессии: подготовка сообщения разного формата о стереотипах, заблуждениях, неверных представлениях, связанных в обществе с получаемой профессией и ее социальной значимостью.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №39 Выбор профессии и представления о ней «Написание текста в духе «ожидания / реальность» о том, как вы себе представляли обучение по профессии и каким оно оказалось на деле, а также какие заблуждения или стереотипы могут быть у людей, незнакомых с вашей будущей профессией изнутри, и какова она в реальности (каждый 2-4 предложения) с использованием противительных синтаксических конструкций (по аналогии с избранным эпизодом). Работа с инфоресурсами: поиск информации по теме «Правда и заблуждения, связанные с восприятием получаемой профессии»; подготовка сообщения разного формата о стереотипах, заблуждениях, неверных представлениях, связанных в обществе с получаемой профессией и ее социальной значимостью; участие в дискуссии «Как люди моей профессии меняют мир к лучшему?»	
Тема «Каждый должен быть величествен в своем деле»: пути совершенствования	Профессионально-ориентированное содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Обобщение и систематизация знаний о профессиональном мастерстве в художественных произведениях писателей и поэтов второй половины XIX - XXI в.в. Знакомство с профессиональными	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
в профессии/специальность	журналами и информационными ресурсами, посвященными профессиональной деятельности	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №40 Профессиональное мастерство Организация виртуальной выставки профессиональных журналов, посвященных разным профессиям; создание устного высказывания-рассуждения «Зачем нужно регулярно просматривать специализированный журнал ...»	
Тема «Прогресс – это форма человеческого существования»: профессии в мире НТП»	Профессионально-ориентированное содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	Научно-технический прогресс и человечество. Зависимость цивилизации от современных технологий. Проблемы человека и общества, связанные с научно-техническим прогрессом (рассуждение с опорой на текст). Ответственность ученого за свои научные открытия. Наука – двигатель прогресса	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие №41 Сочинение на тему (по выбору): «Возможно ли остановить прогресс?», «Профессии в мире НТП: у всех ли профессий есть будущее», «Профессии, «рожденные» НТП в последние десятилетия»	
	Практическое занятие 42 Итоговое собеседование по изученным темам. Дифференцированный зачет	
Промежуточная аттестация: 1 семестр – оценка по итогам текущей успеваемости, 2 семестр – дифференцированный зачет		
Всего: 108 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общегуманитарных и социально-экономических дисциплин (наименование в соответствии с Образовательной программой по специальности)

Оборудование:

- Персональный компьютер
- Монитор

Программно-сетевое обеспечение:

- Специализированное программное обеспечение
- Подключение к локальной сети и интернету
- Мультимедийные возможности для демонстрации учебных материалов
- Комплект учебно-наглядных пособий, плакатов

Учебная инфраструктура:

- Посадочные места для студентов
- Рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

- А) Литература: учебник : в 2 частях.Ч.1 / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольников, О. Б. Марьина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 353 с. — ISBN 978-5-09-121337-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472961> (дата обращения: 19.01.2026).
- Б) Литература : базовый уровень : учебник : в 2 частях.Ч.2 / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольников, О. Б. Марьина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025.— 414 с. — ISBN 978-5-09-121339-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472964> (дата обращения: 19.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

- 1.Красовский, В. Е. Литература : учебник для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 709 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15557-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587321> (дата обращения: 04.02.2026).
- 2.История русской литературы XX-XXI веков : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией В. А. Мескина. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01425-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584913> (дата обращения: 19.01.2026)

3.Реднинская, О. Я. Литература XIX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2026. — 403 с. — ISBN 978-5-406-15565-3. — URL: <https://book.ru/book/960336> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

4.Реднинская, О. Я. Литература XX века : учебник / О. Я. Реднинская. — Москва : КноРус, 2026. — 376 с. — ISBN 978-5-406-15073-3. — URL: <https://book.ru/book/960315> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

5.Русский язык и литература : учебник : в 2 частях. Часть 2. Литература / В. К. Сигов, Е. В. Иванова, Т. М. Колядич, Е. Н. Чернозёмова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 491 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013325-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2115755> (дата обращения: 19.01.2026).

3.2.3. Интернет-ресурсы

А) Электронная библиотека русской классики: сайт. Москва, 2023 - URL: <http://www.klassika.ru>

Б) Библиотека Максима Мошкова: сайт. Москва, 2005- URL: <http://lib.ru/>

В) Проза.ру: российский литературный портал: сайт. Москва, 2000 - URL: <https://o.proza.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Показатели результативности

ОК	Раздел/Тема	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	Тестирование Письменные работы: -эссе -рецензия/отзыв -анализ художественного текста Устные опросы: -индивидуальный -фронтальный -взаимоопрос
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	Оценка выразительного чтения наизусть - Оценка публичного выступления с сообщением/докладом и/или презентацией
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4	Выполнение заданий на

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	дифференцированном зачете
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	Введение Р 1, Темы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9	

государственном и иностранном языках	Р 2, Тема 2.1-2.4 Р 3, Темы 3.1- 3.19 Р 4, Темы 4.1 Р 5, Темы 5.1 Р 6, Темы 6.1 Р 7, Темы 7.1. Р 8, Темы 8.1 ПМ, По/с	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.02 Литература»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.02 Литература» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.02 Литература», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Тестирование;**
- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений (рецензия/отзыв, сочинения/эссе, анализ художественного текста);
- **Публичное выступление** с докладом/сообщением и/или презентацией.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД.02 Литература» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов)

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.02 ЛИТЕРАТУРА»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
6. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету Литература (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса литературы. Уметь: применять применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	20 тестовых вопросов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов Шкала оценивания: «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Литература второй половины XIX века	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям:	Анализ художественных текстов/отрывков	Перечень художественных текстов/отрывков для анализа	Анализ художественных текстов/отрывков • Правильность и точность: соответствие ответа требованиям задания, точное понимание смысла произведения, правильное определение литературных приемов, жанровой принадлежности, стиля автора и

		OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09			др., отсутствие фактических ошибок. • Полнота ответа: глубокая интерпретация текста, подробное раскрытие идейно-тематического содержания, рассмотрение контекста эпохи, самостоятельное привлечение примеров из самого отрывка и дополнительного литературного материала. • Самостоятельность: способность анализировать произведение самостоятельно, формулируя собственные выводы и аргументы без подсказок или вспомогательных материалов. • Логичность и последовательность: умение выстроить свою речь последовательно, ясно аргументируя каждый тезис и приводя убедительные доказательства своих утверждений. • Речевая культура: грамотность речи, уместное использование литературоведческой терминологии, ясность изложения мысли. <u>Шкала оценивания:</u>

					«5»: полностью верный и глубокий анализ текста, охватывающий все указанные критерии, демонстрирующий глубокое знание предмета, отличное владение материалом и способностью применять полученные знания в практической ситуации. «4»: правильный анализ, соответствующий основным критериям, но содержащий небольшие погрешности или упущенные детали. Студент способен грамотно рассуждать, используя соответствующую терминологию, однако работа требует некоторой доработки. «3»: ответ удовлетворительный, содержит основные элементы анализа, но представлен поверхностно и фрагментарно. Наблюдаются значительные пропуски важной информации, недостатки в последовательности изложения, стилистические или грамматические ошибки. «2»: анализ существенно неполный, неглубокий, допускаются серьезные искажения фактов и ошибочные трактовки текста. Речь плохо структурирована, логика рассуждений нарушена,

			Устный опрос	Перечень вопросов для устного опроса	использованы неверные термины, грубые нарушения орфографии и пунктуации. Устный опрос •Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок. •Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами. •Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи преподавателя. •Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно. •Речевая культура: грамотность, использование терминологии. Шкала оценивания: «5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок. «2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы.

			Выразительное чтение наизусть Публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией Сочинение/ эссе/ рецензия Тестирование	Перечень текстов для заучивания наизусть	Выразительное чтение наизусть • Точность воспроизведения текста: обучающийся должен точно запомнить и передать стихотворение или фрагмент прозы дословно. Допускается минимальное количество мелких оговорок или замен отдельных слов, не влияющих на общий смысл текста. • Интонационная выразительность: чтение должно отражать верную передачу чувств, эмоций и настроения автора. Важно учитывать паузы, темп, ритм, тон и громкость звучания, правильно расставлять логические ударения. • Артикуляция и дикция: звучание речи должно быть чистым, отчетливым и разборчивым. Обучающийся должен избегать скороговорок и нечёткого произношения звуков. • Эмоциональная вовлечённость: необходимо продемонстрировать искреннюю заинтересованность текстом, живость восприятия образов и способность вовлечь слушателей в атмосферу произведения. • Соблюдение сценической культуры:

				при чтении важно держать правильную осанку, владеть своим телом и взглядом, проявлять уверенность и чувство меры в жестах и мимике. <u>Шкала оценивания</u> «5»: текст прочитан идеально: точные интонации, чистая дикция, хорошая артикуляция, эмоциональная передача образа, уверенное поведение перед аудиторией. «4»: текст воспроизводится почти безупречно, возможно единичное нарушение ритма или небольшая ошибка в произношении. Интонационно верно передан основной эмоциональный настрой произведения. «3»: есть заметные ошибки в тексте, слабая интонационная окраска, трудности с передачей эмоционального состояния персонажа или события, дефекты дикции. «2»: многочисленные ошибки в запоминании текста, неспособность выразить эмоции и чувства, плохая дикция и неправильное произношение многих слов.	Перечень тем для сообщени й/докладо в

					Доклады/сообщения с презентацией 1. Содержание доклада (0–5 баллов) • Соответствие теме: тема раскрыта полностью, информация актуальная. • Научность и полнота: использование литературоведческой терминологии. • Логика изложения: наличие вступления, основной части и четких выводов. • Самостоятельность: наличие собственного анализа материала. 2. Оформление презентации (0–5 баллов) • Визуальный стиль: единый стиль оформления, читаемый шрифт, отсутствие избытка текста на слайдах. • Иллюстративность: обязательное наличие качественных визуальных материалов. • Грамотность: отсутствие орфографических и фактических ошибок (особенно в названиях произведений, именах собственных). • Техническое качество: качественные изображения,

					работающие ссылки или анимация (если они необходимы). 3. Качество выступления (0–5 баллов) • Владение материалом: студент не читает текст со слайдов или листа, а рассказывает, поддерживая зрительный контакт с аудиторией. • Культура речи: четкая дикция, правильное произношение имен собственных и терминов. • Регламент: соблюдение временных рамок (5–7 минут). 4. Ответы на вопросы (0–5 баллов) • Глубина понимания: способность аргументированно ответить на дополнительные вопросы по теме. • Критическое мышление: умение связать теоретический материал с современным культурным контекстом. Итоговая оценка (перевод баллов) <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): тема раскрыта полностью, презентация оформлена безупречно, выступление уверенное, даны исчерпывающие ответы на вопросы. «4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены незначительные ошибки в оформлении или при

				Перечень тем для сочинений /эссе/рецензий/отзывов	ответах на вопросы. Студент иногда читает с листа. «3» (10–14 баллов): Тема раскрыта поверхностно, презентация содержит ошибки или перегружена текстом, выступление сводится к чтению материала. «2» (менее 10 баллов): тема не раскрыта, презентация не соответствует требованиям, студент не может ответить на базовые вопросы по докладу. Сочинение/эссе/рецензия/отзыв 1. Содержание и полнота раскрытия темы (0–5 баллов) •Соответствие теме: тема раскрыта полностью, выделена ключевая проблема. •Аргументация: тезисы подкреплены фактами и примерами. •Актуальность: в тексте обоснована актуальность темы и проблемы как для пишущего, так и для общества в целом. 2. Литературоведческая грамотность (0–5 баллов) •Терминология: точное использование литературных понятий. •Фактология: отсутствие ошибок в названиях, именах собственных.

					•Причинно-следственные связи: умение объяснить взаимосвязь творчества автора и историко-культурного контекста. 3. Структура и логика (0–5 баллов) •Композиция: наличие вступления (постановка проблемы), основной части (развитие мысли) и заключения (выводы). •Последовательность: логичные переходы между абзацами, отсутствие смысловых противоречий. 4. Оформление и грамотность (0–5 баллов) •Речевая культура: соблюдение норм русского языка, отсутствие стилистических ошибок. •Профилизация: наличие связи темы с будущей специальностью обучающегося. Итоговая оценка <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): глубокий анализ, самостоятельность суждений, безупречное владение материалом. «4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены мелкие неточности в фактах или стиле изложения. «3» (10–14 баллов): поверхностный анализ, значительное количество

				20 тестовых вопросов по материалу раздела	фактических или речевых ошибок, слабая аргументация. «2» (менее 10 баллов): работа не соответствует теме, отсутствует понимание географической специфики. Тестирование См. п.1.1.
2.2.	Раздел 2. Литература конца XIX – начала XX вв.	Знать: материал по темам раздела: авторов, произведения, их особенности; основные течения модернизма. Уметь: анализировать , синтезировать информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Тестирование	20 вопросов	Тестирование См. п.1.1.
2.3.	Раздел 3. Литература XX века	Знать: материал по темам раздела Уметь: анализировать, синтезировать, интерпретировать, представлять информацию, декламировать наизусть	Устный опрос: фронтальный/индиви дуальный Сочинение	Комплекс вопросов по темам раздела	Устный опрос См.п.2.2. Сочинение См.п.2.1.

		Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Анализ художественных текстов/отрывков Выразительное чтение наизусть Публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией Тестирование	Перечень тем для сочинений Перечень художественных текстов/отрывков для анализа Перечень текстов для заучивания наизусть Перечень тем для сообщений/докладов 20 тестовых вопросов по разделу	Анализ художественных текстов/отрывков См.п.2.1. Выразительное чтение наизусть См.п.2.1. Публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией См.п.2.1. Тестирование См.п.1.1.

2.4	Раздел 4. Проза второй половины XX – начала XXI веков Раздел 5. Поэзия второй половины XX – начала XXI века Раздел 6. Драматургия второй половины XX – начала XXI века	Знать: материал по темам раздела Уметь: анализировать, интерпретировать информацию, декламировать наизусть Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Рецензия/отзыв Выразительное чтение наизусть	Перечень текстов для рецензии/отзыва Перечень текстов для заучивания наизусть	Рецензия/отзыв См.п.2.1. Выразительное чтение наизусть См.п.2.1.
2.6	Раздел 7. Литература народов России Раздел 8. Зарубежная литература	Знать: материал по темам раздела Уметь: анализировать, синтезировать информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Устный опрос	10 вопросов	Устный опрос См.п.2.2.
2.7	Прикладной профессионально - ориентированный модуль	Знать: материал по темам раздела Уметь: анализировать, синтезировать, интерпретировать и представлять информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Сочинение Публичное выступление с сообщением/докладом	Перечень тем сочинений Перечень тем для сообщения	Сочинение См.п.2.1. Публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией См.п.2.1.

		умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	м и/или презентацией	й/докладов	
3. Промежуточная аттестация					
3.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Дифференцированный зачет в форме собеседования по предложенным вопросам	вопросы для подготовки и к дифференцированному зачету	•Знание теоретического и фактического материала дисциплины; •Демонстрация владения комплексом универсальных учебных действий.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Входной контроль (диагностика)****Тестирование**

Время выполнения: 20–25 минут.

1. Какой из жанров литературы не является фольклорным?

- А) Поэма Б) Былина В) Народная песня Г) Сказка

Правильный ответ: А

2. К древнерусской литературе относится произведение:

- А) «Капитанская дочка»
Б) «Слово о полку Игореве»
В) «Фотография, на которой меня нет»
Г) «Недоросль»

Правильный ответ: Б

3. Какой эпиграф предшествует произведению А.С. Пушкина «Капитанская дочка»?

- А) На зеркало неча пенять, коли рожа крива;
Б) Береги честь смолоду;
В) Вкусная, вкусих мало мёда, и се аз умираю;
Г) И жить торопится, и чувствовать спешит.

Правильный ответ: Б

4. Какое произведение принадлежит перу А.С. Пушкина?

- А) «Мёртвые души»
Б) «Преступление и наказание»
В) «Евгений Онегин»
Г) «Братья Карамазовы»

Правильный ответ: В

5. Кто из персонажей «Героя нашего времени» является главным героем?

- А) Мцыри
Б) Печорин
В) Рогожин
Г) Данко

Правильный ответ: Б

6. Какое литературное направление характеризуется идеализацией природы, чувств и индивидуальности?

- А) Реализм
Б) Символизм
В) Романтизм
Г) Модернизм

Правильный ответ: В

7. Какой жанр имеет произведение «Капитанская дочка» А.С. Пушкина?

- А) Поэма
Б) Роман-эпопея
В) Историческая повесть
Г) Драма

Правильный ответ: В

8. Кто из авторов является представителем «Пушкинской школы» и автором поэмы «Мцыри»?

- А) Н.А. Некрасов
Б) М.Ю. Лермонтов

- В) А.А. Фет
- Г) В.А. Жуковский

Правильный ответ: Б

9. Какой термин обозначает противопоставление двух персонажей, идей, образов?

- А) Метафора
- Б) Эпитет
- В) Контраст
- Г) Аллегория

Правильный ответ: В

10. Какой из перечисленных героев — герой рассказа М. Горького «Старуха Изергиль»?

- А) Ларра
- Б) Швабрин
- В) Чичиков
- Г) Печорин

Правильный ответ: А

11. Кто является автором стихотворения в прозе «О, великий и могучий Русский язык»?

- А) М.Ю. Лермонтов
- Б) С.А. Есенин
- В) А.С. Пушкин
- Г) И.С. Тургенев

Правильный ответ: Г

12. Жанр эпоса-это:

- А) Комедия
- Б) Повесть
- В) Трагедия
- Г) Элегия

Правильный ответ: Б

13. Кто из писателей был основоположником русского реализма?

- А) А.С. Пушкин
- Б) Н.В. Гоголь
- В) Ф.М. Достоевский
- Г) Л.Н. Толстой

Правильный ответ: Б

14. Какой литературный приём используется в фразе: «Солнце улыбалось с неба»?

- А) Метафора
- Б) Эпитет
- В) Олицетворение
- Г) Сравнение

Правильный ответ: В

15. Назовите автора произведения «Горе от ума»?

- А) А.С. Пушкин
- Б) Н.В. Гоголь
- В) А.С. Грибоедов
- Г) В.А. Жуковский

Правильный ответ: В

16. Какова основная проблема в повести А.С. Пушкина «Капитанская дочка»:

- А) Проблема любви
- Б) Проблема чести, долга и милосердия
- В) Проблемы роли народа в обществе
- Г) Проблема защиты Отечества

Правильный ответ: Б

17. Соотнесите произведения и жанры:

1) «Мёртвые души»	А) комедия
2) «Герой нашего времени»	Б) роман в стихах
3) «Горе от ума»	В) сентиментальный роман
4) «Евгений Онегин»	Г) философско-психологический роман
5) "Бедная Лиза"	Д) поэма
6) "Отелло"	Е) трагедия

Правильный ответ: 1Б; 2Г; 3А; 4Д; 5В; 6Е.

18. Какое произведение Н.А. Некрасова посвящено страданиям русской крестьянки?

- А) «Мороз, Красный нос»
- Б) «Кому на Руси жить хорошо»
- В) «Железная дорога»
- Г) «Русские женщины»

Правильный ответ: Г

19. Кто из персонажей «Евгения Онегина» является «лишним человеком»?

- А) Татьяна
- Б) Ленский
- В) Онегин
- Г) Зарецкий

Правильный ответ: В

20. Какое произведение написано Н.М. Карамзиным?

- А) «Матренин двор»
- Б) «Василий Теркин»
- В) «Недоросль»
- Г) «Бедная Лиза»

Правильный ответ: Г

2. Текущий контроль

Раздел 1. Литература второй половины XIX века

Вид текущего контроля: Анализ художественных текстов/отрывков

Анализ художественных текстов как вид текущего контроля оценивает умение обучающихся интерпретировать, анализировать стилистические особенности, определять тему, идею и проблематику произведений. Примеры включают разбор отрывков, семантический анализ, выявление художественных средств и составление характеристик героев.

Перечень художественных текстов/отрывков для анализа

А.Н. Островский драма «Гроза». (отдельные акты)

А.И. Гончаров роман «Обломов» (отдельные главы)

И.С. Тургенев роман «Отцы и дети» (Отдельные главы)

стихотворения Ф.И. Тютчева (не менее двух по выбору). «Silentium!», «Не то, что мните вы, природа...», «Умом Россию не понять...», «О, как убийственно мы любим...», «Нам не дано предугадать...», «К. Б.» («Я встретил вас – и все былое...») и другие;

стихотворения А.А. Фета (не менее двух по выбору): «Одним толчком согнать ладью живую...», «Еще майская ночь», «Вечер», «Это утро, радость эта...», «Шепот, робкое дыханье...», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали...» и другие;

Н.А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух по выбору). «Тройка», «Я не люблю иронии твоей...», «Вчерашний день, часу в шестом...», «Мы с тобой бестолковые люди...», «Поэт и Гражданин», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»). Поэма «Кому на Руси жить хорошо» (1866) (отдельные песни).

М.Е. Салтыков-Щедрин: роман-хроника «История одного города» (не менее двух глав по выбору: главы «О корени происхождения глуповцев», «Опись градоначальникам», «Органчик», «Подтверждение покаяния» или другие);
 Н.С. Лесков рассказы и повести (одно произведение по выбору). «Очарованный странник», «Однодум» и другие;
 Ф.М. Достоевский роман «Преступление и наказание» (отдельные главы)
 Л. Н. Толстой «Севастопольские рассказы», роман-эпопея «Война и мир» (отдельные главы)
 А.П. Чехов рассказы (не менее одного по выбору): «Студент», «Ионыч», «Дама с собачкой», «Человек в футляре» и другие. Комедия «Вишневый сад».

Примеры заданий

Тема 1.1. Прочитайте выразительно по ролям на выбор избранные эпизоды из пьесы А.Н. Островского: «Гроза» или «Бесприданница» (или посмотрите в записи театральную постановку пьесы, экранизации):

Вопросы для анализа:

1. В чем сложность конфликта пьесы? Чем «Гроза» отличается от предыдущих пьес Островского? Как в произведении отразились противоречия русского общества середины XIX века?
2. Смысл названия: Что символизирует «гроза» в драме (природное явление, гнев Божий, буря в душе Катерины, социальный протест)?
3. Образ Катерины: Каковы истоки характера Катерины? Почему её называют «лучом света в темном царстве»? Почему Катерина не может найти счастья в семье и восстает против Кабанихи?
4. «Тёмное царство»: Кто олицетворяет «темное царство»? В чем сила и слабость власти Кабанихи и Дикого? Почему Кабаниха считает свои действия оправданными?
5. Второстепенные персонажи: Какова роль Кулигина, Варвары, Феклуши в раскрытии темы? Чем Борис отличается от жителей города?
6. Кульминация и финал: Какой эпизод является кульминацией пьесы? Является ли гибель Катерины слабостью или силой? Почему Тихон завидует мертвой Катерине?

Дополнительные вопросы:

Какое значение в драме имеет пейзаж (Волга, виды города)?

Как Варвара приспосабливается к жизни в доме Кабановых (принцип «шито да крыто»)?

Почему Катерина так боится грозы?

Эти вопросы позволяют глубоко проанализировать проблематику драмы, исследовать психологию героев и понять идейный замысел автора.

Тема 1.2. Прочитайте избранные эпизоды из романа «Обломов» А.И. Гончарова: «Режим дня Обломова» и «Сон Обломова».

Вопросы для анализа эпизода «Один день из жизни Обломова» (1 часть):

1. Портрет и обстановка: Какие детали интерьера (халат, диван, пыль, паутина) подчеркивают образ жизни Ильи Ильича? Как внешность героя отражает его внутреннее состояние?
2. Символика «обломовщины»: В чем заключается суть «обломовщины»? Можно ли считать день Обломова днем, полным апатии и бездеятельности?
3. Отношения с Захаром: Как взаимоотношения Обломова и его слуги Захара раскрывают неистребимую связь барина с его прошлым? Какие недостатки Захара подчеркивают лень хозяина?
4. «Парад гостей» (Волков, Судьбинский, Пенкин, Тарантьев):
 Как каждый из гостей символизирует определенный тип петербургской жизни?
 Почему ни один из образов жизни гостей не привлекает Обломова?
 Как разговоры с гостями подчеркивают нежелание Обломова участвовать в суетной жизни?

5. Проблема письма: Какую роль играет эпизод с письмом из деревни? Как он отражает отношение Обломова к труду и управлению имением?
6. Мечты vs Реальность: О чем грустит и мечтает Обломов, оставаясь один? Как мечты о «покое» соотносятся с его реальной жизнью?
7. «Сон Обломова» (как часть одного дня): Как воспоминания о детстве в Обломовке объясняют формирование потребительского отношения к жизни у героя?

Вид текущего контроля: устный опрос

Тема 1.4. Идеино-художественное своеобразие лирики Ф.И. Тютчева и А.А. Фета:

1. Какое литературное направление и художественный метод наиболее ярко проявлены в лирике Тютчева?
2. Как можно охарактеризовать философский пантеизм в стихах Тютчева (на примере «О, как убийственно мы любим...»)?
3. Какое время года и какое время суток являются излюбленными в пейзажной лирике Тютчева?
4. В чем заключается особенность «денисьевского цикла» стихотворений Тютчева?
5. Как Тютчев описывает взаимосвязь природы и внутреннего мира человека?
6. Какова была настоящая фамилия Афанасия Фета, и как это повлияло на его творчество?
7. В чем заключается особенность стихотворения «Шепот, робкое дыханье...» (вспомните особенность грамматического строя)?
8. Что такое «чистое искусство» и почему Фета называют его ярким представителем?
9. Какую роль играют звукопись и музыкальность в лирике Фета?
10. В чем отличие пейзажной лирики Фета от пейзажной лирики Тютчева (импрессионизм против философского созерцания)?
11. Что общего в темах любви и природы у обоих поэтов?
12. Как оба поэта используют прием психологического параллелизма?
13. Почему Тютчева и Фета называют певцами «вечных тем»?
14. Сравните восприятие осени или весны у Тютчева и Фета.
15. Кто из критиков назвал Фета «второстепенным поэтом»?

Тема 1.7. Влияние творчества Ф.М. Достоевского на развитие русской литературы. Философская проблематика романа «Преступление и наказание»

1. В чем суть теории Родиона Раскольникова? На какие две категории он делит людей?
2. Какова главная цель убийства процентщицы?
3. Почему убийство вышло «грязным»?
4. Опишите обстановку, в которой живет герой.
5. Кто является антиподом Раскольникова?
6. Какую роль играет Соня Мармеладова в судьбе Раскольникова?
7. Кто такой Свидригайлов? Какова его роль в романе?
8. Почему Раскольников признается в преступлении?
9. Как меняется состояние Раскольникова после убийства?
10. Что символизируют сны Раскольникова?
11. Где происходят основные действия романа?
12. Сколько дней длится основное действие романа?
13. Почему эпилог важен для понимания идеи романа?
14. Раскаялся ли Раскольников на каторге?

Вид текущего контроля: выразительное чтение наизусть

Перечень текстов для заучивания наизусть

- А.Н. Островский. «Гроза», фрагмент (монолог Кулигина от слов «Жестокие нравы, сударь, в нашем городе...» до слов «Я, говорит, потрачусь, да уж и ему станет в копейку» или монолог Катерины «Отчего люди не летают как птицы»);

- А.А. Фет «Шепот, робкое дыхание»;
- Ф.И. Тютчев «Silentium»;
- Н.А. Некрасов, отрывок из поэмы «Кому на Руси жить хорошо», фрагмент;
- Л. Н. Толстой, отрывок из романа-эпопеи «Война и мир»: «Небо Аустерлица» или «Описание дуба» (по выбору)

Публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией

Перечень тем для подготовки выступлений

1. Женские образы в драматургии А.Н. Островского («Гроза», «Бесприданница»). Катерина и Лариса: бунт или трагедия?
2. Мир «темного царства» в пьесах А.Н. Островского. Купеческая среда как модель патриархальной России.
3. Драма «Гроза» А.Н. Островского. Проблема личности и среды, родовой памяти и индивидуальной активности человека по отношению к нравственным законам старины.
4. Новаторский характер драматургии А.Н. Островского. Актуальность и злободневность проблем, затронутых в произведениях.
5. Роман И.А. Гончарова «Обломов»: спор об исторической судьбе русского дворянства. Обломов и Штольц как два пути развития.
6. «Портрет Ильи Ильича Обломова в интерьере» по описанию в романе и своим впечатлениям.
7. И.С. Тургенев: «Записки охотника» и их роль в развитии русского реализма.
8. Концепция «лишнего человека» в романах И.С. Тургенева («Рудин», «Дворянское гнездо»). Эволюция типа от Онегина до Лаврецкого.
9. «Записки охотника» И.С. Тургенева – история создания, проблематика и художественное своеобразие. В.Г. Белинский о «Записках».
10. Роман «Отцы и дети» И.С. Тургенева, его проблематика, идейное содержание и философский смысл. Основной конфликт романа и отражение в нём общественно-политической борьбы накануне и во время проведения реформ.
11. Образ Базарова как «переходной тип» «человека беспокойного и тоскующего» в романе И.С. Тургенева «Отцы и дети». Полемика вокруг романа.
12. И.С. Тургенев «Стихотворения в прозе», тематика, основные мотивы и жанровое своеобразие.
13. Н.А. Некрасов — поэт и гражданин. Тема народа и предназначения поэта в его лирике. Душа и природа в поэзии Ф.И. Тютчева.
14. Особенности любовной лирики Ф.И. Тютчева, её драматическая напряжённость.
15. Непосредственность художественного восприятия мира в лирике А.А. Фета.
16. М.Е. Салтыков-Щедрин – сотрудник и редактор «Современника» и «Отечественных записок».
17. «Сказки» М.Е. Салтыкова-Щедрина, их основные темы, фантастическая направленность, эзопов язык.
18. Роман Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание», постановка и решение в нём проблем нравственного выбора и ответственности человека за судьбы мира.
19. Раскольников и его теория преступления. Сущность «наказания» заблудшей личности и её путь к духовному возрождению в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание».
20. Тема «маленького человека» у Ф.М. Достоевского (от «Бедных людей» к «Преступлению и наказанию»). Эволюция от сострадания к философскому осмыслению.
21. Теория Раскольникова и её крах. Идея «дозволенности крови по совести» в «Преступлении и наказании».
22. Проблема нравственного выбора в романе Ф.М. Достоевского «Идиот». Князь Мышкин как «положительно прекрасный человек».
23. Подготовка материала о биографии Ф.М. Достоевского в виде ленты времени /

презентации и соотнесение фактов личной биографии с художественным творчеством писателя.

24. Художественное своеобразие сатиры М.Е. Салтыкова-Щедрина («История одного города», сказки). Гротеск, эзопов язык, гипербола.
25. Н.С. Лесков и его сказания о правдоискателях и народных праведниках («Соборяне», «Очарованный странник», «Левша»).
26. «Война и мир» Л.Н. Толстого. Замысел, проблематика, композиция, система образов.
27. «Война и мир» Л.Н. Толстого как роман-эпопея. Жанровое и композиционное новаторство.
28. «Диалектика души» как главный метод психологизма Л.Н. Толстого (на примере одного из героев «Войны и мира» или «Анны Карениной»).
29. Философия истории в романе «Война и мир»: роль личности и народа. Взгляды Толстого на причинность исторических событий.
30. Духовные искания Л.Н. Толстого в романе «Анна Каренина».
31. Поиски положительного героя и идеалов А.П. Чехова в рассказах («Моя жизнь», «Дом с мезонином», «Попрыгунья»).
32. Новаторство чеховской драматургии.
33. «Человек в футляре»: проблема духовной ограниченности и внутренней несвободы.
34. Маленький человек: сравнительный анализ у Гоголя, Достоевского и Чехова.
35. Чехов-врач: влияние профессии на творчество.

Вид текущего контроля: сочинение/эссе/рецензия

Перечень тем

- «Что от Обломова есть во мне?» по роману А.И. Гончарова «Обломов»
- «Какие качества раскрывает в человеке любовь?» по роману А.И. Гончарова «Обломов»
- «Могут ли люди быть друзьями, если они не сходятся во взглядах?» по роману А.И. Гончарова «Обломов»
- «Согласны ли Вы с мыслью, что жизненный путь – это постоянный выбор?» по роману А.И. Гончарова «Обломов»
- «Обломов и Штольц – два социальных типа, два «пласта» истории» (по роману И.А. Гончарова «Обломов»)
- «Обломов — «коренной народный наш тип»
- «О чем спорили и спорят до сих пор отцы и дети?» (по роману Тургенева «Отцы и дети»)
- «Вечные темы в спорах отцов и детей», «Бунтующее сердце» (образ Е. Базарова)
- «Истинные и ложные убеждения» (по роману Тургенева «Отцы и дети»)
- «Человек в ситуации выбора» (по роману Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»)
- «Любовь – это деятельное желание добра другому» (по рассказам или по роману «Война и мир» Л.Н. Толстого)
- «Кто мне ближе – Катерина или Варвара – в «Грозе» А.Н. Островского?»
- «Быт и нравы «темного царства» (пьеса «Гроза» А.Н. Островского)
- «Кто виноват в гибели Катерины?» (пьеса «Гроза» А.Н. Островского)
- «Можно ли Кулигина назвать «лучом света в «темном царстве»? (пьеса «Гроза» А.Н. Островского)
- «В чем сила и в чем слабость «самодуров русской жизни»? (пьеса «Гроза» А.Н. Островского)
- «Семейный и общечеловеческий конфликт в драме А.Н. Островского «Гроза».
- «Мой Некрасов»
- «Ты и забитая, ты и всеильная, матушка Русь!» (по творчеству А.Н. Некрасова)
- «Крестьянство в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»
- «Вопрос о счастье в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»
- «Мои мысли и чувства при чтении поэмы Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»
- «Родная природа в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»

«Женские образы в романе Л.Н. Толстого «Война и мир»
 «Семья Ростовых и Болконских в романе Л.Н. Толстого «Война и мир»
 «Мысль народная» в романе Л.Н. Толстого «Война и мир» (проблема роли народа в произведении)
 «Кутузов и Наполеон в романе Л.Н. Толстого «Война и мир»
 «Униженные и оскорбленные» в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»
 «Петербург Достоевского» (по роману «Преступление и наказание»)
 «В чем вина и в чем трагедия Родиона Раскольникова?» (по роману Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»)
 «Какие мысли и чувства пробудил у меня роман Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»?
 «Смешное и трагическое в рассказах Антоши Чехонте»
 «Нет, больше жить так невозможно!» (А.П. Чехов «Человек в футляре»)
 «Всюду – палата № 6» (А.П. Чехов)
 «Нежная душа» или «хищный зверь»? (Лопухин в пьесе А.П. Чехова «Вишневый сад»)
 «Дойду или укажу другим путь» (Петя Трофимов в пьесе А.П. Чехова «Вишневый сад»)
 «Вишневый сад» А.П. Чехова как пьеса о прошлом, настоящем и будущем России
 «Мой любимый рассказ А.П. Чехова»

Рецензия:

на мультфильмы по сказкам Салтыкова-Щедрина и напишите рецензию/отзыв, правильно используя в отзыве термины «иносказание» (аллегория), «гротеск», «ирония»;
 на экранизацию романа «Война и мир»;
 на экранизацию «Вишневого сада».

Вид текущего контроля: тестирование

Время выполнения 25 минут

Вариант 1

1. Какое литературное направление господствовало в литературе второй половины XIX в.

А) романтизм	В) сентиментализм
Б) классицизм	Г) реализм

2. Кого из русских писателей называли «Колумбом Замоскворечья»?

3. В каком произведении русской литературы второй половины XIX в. появляется герой-нигилист? __

4. Кто был автором «Сказок для детей изрядного возраста»?

5. Укажите, кому был посвящён роман И.С. Тургенева «Отцы и дети»?

6. Какому из персонажей романа И.А. Гончарова «Обломов» дана следующая авторская характеристика: *«Простой, то есть прямой, настоящий взгляд на жизнь – вот что было его постоянной задачей, и, добираясь постепенно до ее решения, он понимал всю трудность и был внутренне горд и счастлив всякий раз, когда ему случалось заметить кривизну на своем пути и сделать прямой шаг»?*

7. Ниже приведено высказывание одного из героев драмы А.Н. Островского «Гроза»: *«Жесткие нравы, сударь, в нашем городе, жесткие! В мещанстве, сударь, вы ничего, кроме грубости да бедности нагой, не увидите. И никогда нам, сударь, не выбиться из этой коры».* **Кому принадлежат эти слова?**

8. Что мешает Облому быть деятельным человеком?

А) бедность	Б) болезнь
В) лень	Г) воспитание и закономерности жизни

9. Вслед за Гоголем Гончаров использует предметно – бытовую деталь как важное средство характеристики персонажа. В романе «Обломов» такой деталью является:

- А) книга
Б) рояль
В) письменный стол
Г) халат

10. Как называется город, в котором происходит действие драмы «Гроза»?

11. Раскольников покусается на жизнь старухи – процентщицы из-за

- А) желания обогатиться
Б) желания отомстить Алене Ивановне
В) желания проверить теорию
Г) необходимости помочь близким

12. Какому из персонажей романа И.А. Гончарова «Обломов» дана следующая авторская характеристика: *«Ей было лет 30. Она была очень бела и полна в лице. Бровей у нее почти совсем не было...Глаза серовато-простодушные, как и все выражение лица; руки белые, но жесткие, с выступившими наружу крупными узлами синих жил».*

13. Какого героя романа «Преступление и наказание» Разумихин характеризует следующими словами: «Угрюм, мрачен, надменен и горд»?

14. Назовите имя писателя, который был артиллерийским офицером и принимал участие в обороне Севастополя в 1854 году.

- А) И.А.Гончаров
Б) Ф.М.Достоевский
В) Л.Н.Толстой
Г) И.С.Тургенев

15. Какой цвет преобладает в описании Петербурга в «Преступлении и наказании»?

- А) серый
Б) черный.
В) коричневый
Г) желтый,

16. К какому литературному роду относятся баллады и стихотворные произведения?

17. Область литературного творчества на грани искусства и науки о литературе. Занимается истолкованием и оценкой произведения литературы...

18. Один из видов лиро-эпического повествования, стихотворное произведение, рассказывающее о поступках и переживаниях персонажа и передающее в лирических отступлениях точку зрения лирического героя.

19. Род литературы, рассчитанный на сценическое воплощение

20. Столкновение противоположных взглядов, интересов; противоречие между действующими лицами литературного произведения

21. Назовите произведение и автора. Основной конфликт в этом произведении возникает между невесткой и свекровью. В пьесе сталкиваются две культуры: «сельская» (нравственно-крестьянская) и «городская» (домостроевские порядки)

Вариант 2

1. Укажите писателей второй половины XIX в., в названии произведений которых есть противопоставление (имеются в виду изученные произведения)(3)

2. Определите, из какого произведения взят следующий отрывок:

Какое бы страстное, грешное, бунтующее сердце ни скрылось в могиле, цветы, растущие на ней, безмятежно глядят на нас своими невинными глазами: не об одном вечном спокойствии говорят нам они, о том великом спокойствии «равнодушной» природы; они

говорят также о вечном примирении и о жизни бесконечной...

3. Какой литературный тип изображён в образе Дикого (А.Н. Островский, «Гроза»)?

- А) тип «маленького человека» Б) тип «лишнего человека»
В) самодур Г) романтический герой

4. В произведениях какого автора основными художественными приёмами являются гипербола, фантастика, гротеск?

- А) И.А. Гончаров
Б) Н.А. Некрасов
В) М.Е. Салтыков-Щедрин
Г) А.П. Чехов

5. Назовите основную черту характера Сони Мармеладовой (Ф.М. Достоевский «Преступление и наказание»)

- А) жертвенность
Б) лицемерие
В) легкомыслие
Г) свободолюбие

6. Укажите, кто из русских писателей является автором цикла «Фрегат Паллада»?

7. Какова будущая специальность Е. Базарова?

8. Глава «Сон Обломова» включена в роман для того, чтобы: _____

9. Образы Обломов и Штольца вводятся в роман по принципу:

- А) сравнения
Б) антитезы
В) дополнения
Г) взаимного исключения

10. И.С. Тургенев написал:

- А) «Записки врача»
Б) «Записки на манжетах»
В) «Записки охотника»
Г) «Записки из мертвого дома».

11. С какого момента начинается наказание Раскольников?

- А) До убийства
Б) После убийства
В) На каторге
Г) со следствия

12. Укажите, где происходит основное действие романа И.А. Гончарова «Обломов».

- А) Петербург
Б) Москва
В) город NN
Г) тульское имение Обломова

13. Род литературы, в котором художественный мир литературного произведения отражает внутренние переживания лирического героя

14. Правдивое, объективное отражение действительности специфическими средствами, присущими тому или иному виду художественного творчества

15. Кто из героев романа Ф.М. Достоевского задавался вопросом «Тварь ли я дрожащая или право имею»?

16.	Агафья	Пшеницына	–	это	героиня
произведения:					

17. Как называется стилистический прием, усиливающий звуковую выразительность стиха и связанный с использованием одинаковых согласных звуков («на меня весельем веет»)?

18. Расположите по порядку основные элементы композиции (сюжета) в художественном произведении:

19. Почему Раскольников пошел с покаянием к Соне?

- А) потому что был уверен, что она его не выдаст,
Б) потому что у него была потребность в женском участии,

В) потому что знал, что Соня как такая же грешница простит и не осудит его.

Г) больше не к кому

20. Что завершает последнюю, двадцать восьмую главу романа И.С. Тургенева «Отцы и дети»_____

21. Укажите термин, которым обозначается одушевление природы, ее «очеловечивание» в художественном произведении («...лес проснулся...»)_____

Раздел 2. Литература конца XIX – начала XX вв.**Вид текущего контроля: тестирование**

Время выполнения – 25 минут

Вариант 1

1. Почему Куприну пришлось эмигрировать из России?
2. Какие национальные корни были у матери Куприна?
 а) татарские б) немецкие
 в) французские г) английские
2. Какая из тем не встречается в лирике Бунина?
3. Какую премию получил И. Бунин за роман «Жизнь Арсеньева»?
4. Назовите настоящую фамилию М. Горького?
5. Укажите жанр произведения М. Горького «На дне».
6. Укажите фамилию содержателя ночлежки в произведении «На дне»?
7. Произведение «Гранатовый браслет». От кого княгиня Вера получила в подарок Гранатовый браслет?
 А) от мамы Б) от мужа
 В) от сестры Г) от бедного телеграфиста
8. Какое имя у подруги Шенной?
 А) Людмила Львовна Б) Вера Николаевна
 В) Анна Николаевна Г) Жени Рейтер
9. Как называется художественный приём, используемый в приведённом ниже отрывке? «Теперь он стал весь виден: очень бледный, с нежным девичьим лицом, с голубыми глазами и упрямым детским подбородком с ямочкой посередине; лет ему, должно быть, было около тридцати, тридцати пяти».
10. Как называется пароход, на котором герой «Господина из Сан-Франциско» отправляется в путешествие?
11. К какому жанру относится произведение «Господин из Сан-Франциско»?
12. Назовите не менее 3 рассказов Бунина о любви.
13. Произведение «Господин из Сан-Франциско». Узнайте героя по описанию. «Нечто монгольское было в его желтоватом лице с подстриженными серебряными усами, золотыми пломбами блестели его крупные зубы, старой слоновой костью - крепкая лысая голова»
14. К какому литературному направлению относится творчество Бунина?
15. Кто из ближайших родственников оказал влияние на молодого Бунина и помог ему получить гимназическое образование?
16. Пьеса «На дне». В начале пьесы герои спорят о том, кто должен:
 а) покрасить стены б) подмести пол в) ухаживать за Анной г) сходить за водой
17. Укажите героя пьесы М. Горького «На дне», которому принадлежат слова: «Руки у меня были такие жёлтые – от краски: меха подкрашивал я, - такие, брат, руки были жёлтые – по локоть! Я уж думал, что до самой смерти не отмою... так с жёлтыми руками и помру... А теперь вот они, руки... просто грязные..да!»
18. Кто из героев кончает жизнь самоубийством в конце пьесы?
19. Кто из поэтов не относится к Серебряному веку?
 А) М. Волошин Б) К. Бальмонт

1. Из какого состояния произхождения происходил Иван Бунин? _____

2. Как Бунин относился к революции? _____

3. В дневнике И. Бунина «Окаянные дни» отражены события:

А) революции 1917 года Б) эмиграции
В) Второй мировой войны Г) незадачливой юности писателя

4. Какова основная тема цикла рассказов «Темные аллеи»? _____

5. Как зовут главного героя произведения «Господин из Сан-Франциско»? _____

6. Какова цель путешествия героя?

А) ради развлечения Б) по производственным делам
В) это рекламная акция его фирмы Г) к родственникам

7. В каком городе родился А. И Куприн?

А) Павловск Б) Елецк
В) Наровчат Г) Смоленск

8. Какой период из биографии Куприна отразился в его произведениях «На переломе», «Юнкера» и «Последний дебют»?

9. Произведение «Гранатовый браслет». Кому принадлежат слова: «Я бесконечно благодарен Вам только за то, что Вы существуете. Я проверял себя - это не болезнь, не маниакальная идея - это любовь, которую богу было угодно за что-то меня вознаградить»?

10. Произведение «Гранатовый браслет». Узнайте героя по описанию: «...пошла в мать, красавицу англичанку, своей высокой гибкой фигурой, нежным, но холодным и гордым лицом, прекрасными, хотя довольно большими руками и той очаровательной покатостью плеч, _____ какую _____ можно _____ видеть _____ на _____ старинных Миниатюрах» _____

11. Укажите место действия произведения «На дне»? _____

12. Произведение «На дне». Укажите последовательность эпизодов цифрами: _____

1. Смерть Актера. 2. Смерть Анны.
3. Убийство Костылева. 4. Приход в ночлежку Луки.

13. Кому принадлежат эти слова: «Человек – это звучит гордо!»?

14. К какому литературному направлению относятся ранние рассказы М. Горького? Например, «Старуха Изергиль»? _____:

15. Укажите временные границы «Серебряного века» русской поэзии?

16. О каком поэтическом течении «Серебряного века» идет речь? «Направление в литературе и искусстве, проникнутое индивидуализмом и мистицизмом и отражающее действительность как идеальную сущность мира в условных и отвлеченных формах, символах». (Словарь С. Ожегова)

А) модернизм Б) эгофутуризм
В) символизм Г) имажинизм

17. Выберите вариант ответа, в котором перечислены основные направления модернизма:

А) Креационизм, имажинизм, акмеизм Б) Символизм, акмеизм, вульгаризм
В) Плюрализм, акмеизм, футуризм Г) Футуризм, акмеизм, символизм

18. Произведение «Гранатовый браслет». Какую ассоциацию вызывают камни в браслете у Веры Шеиной? На что они похожи?

19. Кто из героев ранних рассказов М. Горького символизирует гордость и презрение к людям?

А) Сокол

Б) Данко

В) Ларра

Г) Чудра

20. В каком жанре написаны «Песня о Соколе» и «Песня о Буревестнике»?

А) Рассказ

Б) Роман

В) Поэма в прозе

Г) Пьеса

Раздел 3. Литература XX века**Вид текущего контроля: анализ художественных текстов/отрывков**

Анализ художественных текстов как вид текущего контроля оценивает умение обучающихся интерпретировать, анализировать стилистические особенности, определять тему, идею и проблематику произведений. Примеры включают разбор отрывков, семантический анализ, выявление художественных средств и составление характеристик героев.

Перечень художественных текстов/отрывков для анализа**Письменный анализ стихотворения (по выбору)**

К.Д. Бальмонт, М.А. Волошин, Н.С. Гумилев и другие представители поэтов Серебряного века, стихотворения (по выбору)

А.А. Блок, стихотворение «Ночь, улица, фонарь, аптека...», «На железной дороге», «О доблестях, о подвигах, о славе...», «О, весна, без конца и без краю...» (по выбору)

С.А. Есенин, стихотворение «Гой ты, Русь, моя родная...», «Письмо матери», «Собаке Качалова», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Я последний поэт деревни...» (по выбору)

Э. Мандельштам. Стихотворения (не менее двух по выбору): «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «За гремучую доблесть грядущих веков...», «Ленинград», «Мы живём, под собою, не чуя страны...»

М.И. Цветаева. Стихотворения (не менее двух по выбору). Например, «Моим стихам, написанным так рано...», «Кто создан из камня, кто создан из глины...», «Идёшь, на меня похожий...», «Мне нравится, что вы больны не мной...», «Тоска по родине! Давно...», «Книги в красном переплёте», «Бабушке», «Красною кистью...» (из цикла «Стихи о Москве»)

А.А. Ахматова, стихотворение «Песня последней встречи», «Сжала руки под темной вуалью...», «Смуглый отрок бродил по аллеям...», «Мне голос был. Он звал утешно...», «Не с теми я, кто бросил землю...», «Мужество», «Приморский сонет», «Родная земля», отрывок из поэмы «Реквием» (по выбору)

А. Твардовский, Ю. В. Друнина, М.В. Исаковский, Ю. Д. Левитанский, Д. С. Самойлов, К.М. Симонов, С. С. Орлов, Б. А. Слуцкий, стихотворения (по выбору)

Б. Пастернак «Февраль. Достать чернил и плакать!..», «Определение поэзии», «Во всём мне хочется дойти...», «Снег идёт», «Любить иных — тяжёлый крест...», «Быть знаменитым некрасиво...», «Ночь», «Гамлет», «Зимняя ночь» (по выбору)

И. Бродский стихотворения (не менее трёх по выбору) «На смерть Жукова», «Осенний крик ястреба», «Пилигримы», «Стансы» («Ни страны, ни погоста...»), «На столетие Анны Ахматовой», «Рождественский романс», «Я входил вместо дикого зверя в клетку...».

План анализа стихотворения

Анализ стихотворения — это исследование текста для раскрытия его темы, идеи, настроения и художественных особенностей. Он включает историю создания, определение жанра, композиции, работу с тропами (метафоры, эпитеты) и анализ ритма/рифмы. Главная цель — понять, что хотел сказать автор и как он это сделал.

1. Автор и контекст: Кто автор, когда написано произведение, какова история его создания (личные или исторические события)?

2. Тема и основная мысль: о чем это стихотворение? Какова его главная идея (что именно хотел сказать автор)?
3. Жанр и вид лирики: какой это жанр (сонет, элегия, послание, песня) и тип лирики (пейзажная, философская, любовная, гражданская)?
4. Лирический герой и настроение: какие чувства, эмоции и переживания транслирует лирический герой? Как меняется его настроение?
5. Композиция: как организовано стихотворение? На какие части/строфы можно разделить текст? Есть ли повторы?
6. Художественные средства (тропы): Какие приемы использует автор (метафоры, эпитеты, сравнения, олицетворения, риторические вопросы/восклицания), чтобы усилить выразительность?
7. Фоника и ритм: какой используется размер (ямб, хорей и т.д.), рифмовка (парная, перекрестная, кольцевая), аллитерации или ассонансы?
8. Смысл названия и личное впечатление: как название связано с содержанием? Какие ассоциации вызывает произведение?
9. План анализа (алгоритм):
Вступление (автор, название, контекст).
Тема, идея, жанр.
Образ лирического героя и композиция.
Анализ художественных средств (тропы, ритм, рифма).
Заключение (роль стихотворения в творчестве автора, личное мнение).

Перечень прозаических произведений (избранные эпизоды) для анализа

- А.П. Платонов. Рассказы и повести (одно произведение по выбору): «В прекрасном и яростном мире», «Котлован», «Возвращение» и другие
- А.А. Фадеев «Молодая гвардия», В.О. Богомолов «В августе сорок четвертого»
- «Анализ рассказа «Один день Ивана Денисовича», творческая судьба произведения»;
- «Приемы создания образа в повести «Один день Ивана Денисовича»: детали портрета, ночные пейзажи, связанные с героем, речь и поступки».
- В.Г. Распутин рассказы и повести (одно произведение по выбору) «Живи и помни», «Прощание с Матёрой»

Вид текущего контроля: устный опрос

Вопросы по Теме 3.7. М.А. Шолохов. Проблема гуманизма и нравственный поиск героев романа-эпопеи «Тихий Дон»:

1. Сколько лет Григорию Мелехову в начале романа? Где он живет? Почему семью Мелеховых в народе зовут «турки»?
2. За кого воевал Григорий Мелехов? Почему Григорий Мелехов, будучи красноармейцем, вдруг поддерживает казаков-повстанцев?
3. Почему он метался между красными и белыми, не находя «своей» правды?
4. Какое время описывается в романе "Тихий Дон"?
5. Как можно определить жанр произведения «Тихий Дон»?
6. Как развивалась любовь Гришки и Аксиньи, почему они не могли быть вместе, и как погибла Аксинья?
7. Как война разрушила хутор Татарский и семью Мелеховых?
8. Почему Григорий Мелехов в конце возвращается домой к сыну?
9. Почему Дон назван «Тихим», если в романе идет ожесточенная война?
10. Как Шолохов передает быт, язык и нравы казаков?
11. К Какому литературному направлению относится произведение «Тихий Дон»?

Вопросы по Теме 3.13. Драматургия о Великой Отечественной войне. Нравственно-ценностное звучание пьесы В.С. Розова «Вечно живые»

1. Почему Борис Бороздин, имея бронь, решает идти добровольцем на фронт? Его слова: «Если я честный, я должен».
2. Как складывается судьба Вероники («Белки») после ухода Бориса? Почему она выходит замуж за Марка?
3. В чем проявляется «предательство» Вероники по отношению к памяти Бориса?
4. Какую роль играет Марк в пьесе? Можно ли считать его исключительно отрицательным персонажем? (Он ищет правду, говорит прямо: «Брат убит...»).
5. Как меняется Владимир, сын преподавательницы истории? Как он сам оценивает свое преображение из «маменькиного сынка» в защитника Отечества?
6. Почему Борис продолжает появляться в сценах даже после известия о том, что он пропал без вести?
7. Какова основная тема пьесы? Почему пьеса называется «Вечно живые»?
8. Как в пьесе раскрывается понятие «тишина»? («Мы тишины хотим. Тишины», — говорят герои, когда за спиной взрываются снаряды).
9. В чем разница между истинным патриотизмом и показным, согласно пьесе?
10. Как война меняет круглый стол семьи Бороздиных?
11. Каково отношение автора к поступкам героев (Вероники, Бориса, Марка)?
12. Когда была написана пьеса и в каких условиях?
13. В чем актуальность пьесы «Вечно живые» сегодня

Вид текущего контроля: выразительное чтение наизусть

Перечень текстов для заучивания наизусть

К.Д. Бальмонт, М.А. Волошин, Н.С. Гумилев и другие представители поэтов Серебряного века, стихотворения (по выбору)

А.А. Блок, стихотворение «Ночь, улица, фонарь, аптека...», «На железной дороге», «О доблестях, о подвигах, о славе...», «О, весна, без конца и без краю...» (по выбору)

С.А. Есенин, стихотворение «Гой ты, Русь, моя родная...», «Письмо матери», «Собаке Качалова», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Я последний поэт деревни...» (по выбору)

Э. Мандельштам. Стихотворения (не менее двух по выбору): «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «За гремучую доблесть грядущих веков...», «Ленинград», «Мы живём, под собою, не чуя страны...»

М.И. Цветаева. Стихотворения (не менее двух по выбору). Например, «Моим стихам, написанным так рано...», «Кто создан из камня, кто создан из глины...», «Идёшь, на меня похожий...», «Мне нравится, что вы больны не мной...», «Тоска по родине! Давно...», «Книги в красном переплёте», «Бабушке», «Красною кистью...» (из цикла «Стихи о Москве»)

А.А. Ахматова, стихотворение «Песня последней встречи», «Сжала руки под темной вуалью...», «Смуглый отрок бродил по аллеям...», «Мне голос был. Он звал утешно...», «Не с теми я, кто бросил землю...», «Мужество», «Приморский сонет», «Родная земля», отрывок из поэмы «Реквием» (по выбору)

А. Твардовский, Ю. В. Друнина, М.В. Исаковский, Ю. Д. Левитанский, Д. С. Самойлов, К.М. Симонов, С. С. Орлов, Б. А. Слуцкий, стихотворения (по выбору)

Б. Пастернак «Февраль. Достать чернил и плакать!...», «Определение поэзии», «Во всём мне хочется дойти...», «Снег идёт», «Любить иных — тяжёлый крест...», «Быть знаменитым некрасиво...», «Ночь», «Гамлет», «Зимняя ночь» (по выбору)

Вид текущего контроля: публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией

Перечень тем для подготовки выступлений

1. Модернистские течения. Символизм и младосимволизм. Футуризм.
2. Идеалы служения обществу в трактовке В.Я. Брюсова.

3. Тема исторических судеб России в творчестве А.А. Блока.
4. Акмеизм как течение в литературе; представители акмеизма.
5. Судьба и творчество М.И. Цветаевой.
6. Романы и повести о Великой Отечественной войне.
7. Советский исторический роман «Пётр Первый» А. Толстого.
8. Сатирические романы и повести И. Ильфа и Е. Петрова.
9. Отражение трагических противоречий эпохи в творчестве А. Ахматовой, О. Мандельштама.
10. Патриотическая поэзия и песни Великой Отечественной войны.
11. Роман-эпопея М. Шолохова «Тихий Дон». Неповторимость изображения русского характера в романе
12. М.А. Шолохов - создатель эпической картины народной жизни в «Донских рассказах».
13. Военная тема в творчестве М. Шолохова.
14. Своеобразие композиции романа «Белая гвардия» М.А. Булгакова.
15. Трагедия изображения Гражданской войны в драматургии М.А. Булгакова («Дни Турбиных», «Бег» и др.).
16. Ранняя лирика Б. Пастернака.
17. А. Твардовский «Василий Тёркин». Книга про бойца - воплощение русского национального характера. И. Бунин о «Василии Тёркине».
18. «Лагерная проза» А. Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ», романы «В кругу первом», «Раковый корпус».
19. Философские романы Ч. Айтматова: «Буранный полустанок», «И дольше века длится день», «Плаха».
20. Изображение сложного пути советской интеллигенции в романах Ю. Бондарева «Берег», «Выбор», «Игра».
21. Реалистическая сатира Ф. Искандера, В. Войновича, Б. Можаева, В. Белова, В. Крупина.
22. Художественное освоение повседневного быта современного человека в «жестокой» прозе Т. Толстой, Л. Петрушевской, Л. Улицкой и др.
23. Духовный мир русского человека в лирических стихах и поэмах Н. Рубцова.
24. Лирика поэтов фронтового поколения М. Дудина, С. Орлова, Б. Слуцкого
25. Эпическое осмысление Отечественной войны в романе В. Гроссмана «Жизнь и судьба».
26. Философско-притчевое повествование о войне в повестях В. Быкова «Сотников», «Обелиск», «Знак беды».
27. Многообразие народных характеров в творчестве В. Шукшина.
28. Ранние рассказы А. Солженицына: «Один день Ивана Денисовича», «Матрёнин двор».
29. Поэзия 60-х г. XX века.
30. Нобелевская премия И. Бродского – его поэтическое кредо.

Вид текущего контроля: сочинение/эссе

Темы сочинений

А.М. Горький. Рассказы. «На дне».

1. Герой романтических произведений А.М. Горького.
2. Проблема гуманизма в пьесе А.М. Горького «На дне».
3. Обитатели ночлежки по пьесе «На дне».
4. Авторская позиция и способы ее выражения в драме А.М. Горького «На дне».
5. Есть ли в пьесе А.М. Горького «На дне» ответ на вопрос: «Что лучше – истина или сострадание?»

«Серебряный век» русской поэзии.

1. С. Есенин и Н. Рубцов.
2. Мой любимый поэт Серебряного века.
3. Образ родины в современной поэзии.
4. Поэзия в моей жизни.

М. Булгаков. Обзор произведений

1. Герои произведений М. Булгакова. Тему формулирует ученик.
2. Сатирическое изображение действительности (По произведениям М. Булгакова и А. Платонова).
3. Человек в огне Гражданской войны (По роману М. Булгакова «Белая гвардия»).

А.Т. Твардовский. «Я убит подо Ржевом»

1. Тема войны и памяти в творчестве А.Т. Твардовского.
2. Прошлое и настоящее в поэме А.Т. Твардовского «За далью – даль».
3. Герой и народ в поэме А.Т. Твардовского «Василий Теркин».
4. Идеино-художественное своеобразие поэмы А.Т. Твардовского «Дом у дороги».
5. История и современность в поэмах А.Т. Твардовского (поэмы «За далью – даль», «По праву памяти»).

А.И. Солженицын.

1. Женские образы в творчестве А.И. Солженицына.
2. «Жить не по лжи» (Размышления над страницами книги А.И. Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ»).

В.М. Шукшин. Рассказы.

2 Вид текущего контроля: тестирование

Вариант 1

1. Назовите жанры, которые относятся к эпосу (не менее 4).

Правильный ответ: рассказ, повесть, роман, эссе, заметка, очерк

2. С какой темой вошли в русскую литературу Б. Васильев и В. Быков?

а) производственная тема	б) деревенская тема
б) тема города	г) тема Великой Отечественной войны

Правильный ответ: Г

3. Кто из поэтов не принадлежит к Серебряному веку русской поэзии?

а) Б. Пастернак	б) К. Бальмонт
в) В. Хлебников	г) А. Фет

Правильный ответ: Г

4. Кто является автором фольклорных произведений?

Правильный ответ: Народ

5. Как называлась самая мощная в конце 20-х годов литературная группировка, продолжавшая традиции Пролеткульта?

Правильный ответ: РАПП (Российская Ассоциация пролетарских писателей)

6. Назовите писателя, относящегося к «лейтенантской прозе»?

Правильный ответ: В. Быков, К. Симонов, М. Шолохов, Б. Васильев, Ю. Бондарев, В. Кондратьев, В. Некрасов. Возможно несколько вариантов в зависимости от изученных произведений..

7. О событиях какого исторического времени повествует произведение «Судьба человека»? М.А. Шолохова (1956г)?

Правильный ответ: ВОВ 1941-1945 г.

8. Определите направление в литературе: Возникло в литературе и искусстве во второй половине XIX века. Характеризуется правдивым и реалистичным изображением типичных черт действительности. При таком изображении отсутствуют различные искажения и преувеличения. Данное направление следовало за романтизмом.

Правильный ответ: Реализм

9. К какому литературному роду относятся новеллы?

Правильный ответ: Эпос

10. К какому литературному течению Серебряного века относился И. Бунин?

Правильный ответ: Вне течений.

11. Какое произведение написано М.А. Шолоховым?

- а) Отцы и дети
б) Обломов
в) Они сражались за Родину
г) Бесы

Правильный ответ: В.

12. В каком году состоялся 1 Съезд Союза писателей?

Правильный ответ: 1934

13. Участником какой литературной группировки 1920-х являлся М. Пришвин?

Правильный ответ: Перевал

14. Какая премия присуждалась И.А. Бунину?

- а) Сталинская
б) Ленинская
в) Брежневская
г) Нобелевская

Правильный ответ: Г

15. Как называется форма литературного произведения, написанного драматургом, которое, как правило, состоит из диалогов между персонажами и предназначено для исполнения со сцены?

Правильный ответ: Пьеса

16. Д. Фурманов является автором романа

- а) «Разгром»
б) «Конармия»
в) «Чапаев»
г) «Поднятая целина»

Правильный ответ: В

17. Назовите представителей Серебряного века русской поэзии (не менее 3)

Правильный ответ: В.Брюсов, А. Блок, А. Белый, К. Бальмонт, Н. Гумилев, В. Маяковский, В. Хлебников, А. Ахматова (ранее), М.Цветаева (ранее), И. Бунин (вне течений), И.Северянин, З.Гиппиус, М.Волошин

17. Назовите автора стихотворения «Жди меня»?

Правильный ответ: К.Симонов

18. Назовите самую известную поэму А.Твардовского о войне глазами солдата?

Правильный ответ: «Василий Теркин»

19. Кому из русских поэтов принадлежат следующие строки?

Мне голос был. Он звал утешно.

Он говорил: "Иди сюда,

Оставь свой край глухой и грешный.

Оставь Россию навсегда..."

Правильный ответ: А.Ахматова

20. Назовите автора романа «Доктор Живаго»

Правильный ответ: Б.Пастернак

Вариант 2

1. «Книга про бойца» является подзаголовком:

- а) поэмы А. Т. Твардовского «Василий Теркин» б) рассказа А. Н. Толстого «Русский характер»
в) рассказа М. А. Шолохова «Судьба человека» г) романа К. М. Симонова «Живые и мертвые»

Правильный ответ: А

2. Назовите писателя второй половины XX в., который был киноактером, сценаристом и режиссером кино.

- а) Ю. В. Трифонов
б) В. П. Астафьев
в) В. Г. Распутин
г) В. М. Шукшин

Правильный ответ: Г

3. Назовите произведение А. Солженицына, повествующее о лагерной жизни:

- а) "Отцы и дети"
б) "Плаха"

в) "Котлован"

г) "Один день из жизни Ивана Денисовича"

Правильный ответ: Г

4. Укажите, представителем какого литературного Серебряного века была М. Цветаева?

Правильный ответ: Вне течений

5. Кто из русских литераторов первым возглавил основанный в 1934 году Союз писателей СССР?

Правильный ответ: М.Горький

6. Назовите не менее двух представителей сатирической прозы 1920-1940 х годов.

Правильный ответ: М.Зощенко, М.Булгаков, И.Ильф и Е.Петров

7. В каком эпическом произведении М.А. Шолохова история русского казачества?

Правильный ответ: «Тихий Дон»

8. Назовите автора произведения «Мастер и Маргарита»?

Правильный ответ: М.Булгаков

9. Назовите не менее трех направлений литературы второй половины 20 века (1950-1980 гг) (проза)

Правильный ответ: Лейтенантская проза, городская проза, деревенская проза, лагерная проза

10. Кто не знает дядю Степу? Дядя Степа всем знаком ... Книгу «Дядя Степа», известные с детства стихи «А что у вас?», «Песенка друзей», «Мы с приятелем» придумал писатель, который известен в России не только как автор детских стихов, но и автор слов гимна России.

Правильный ответ: С. Михалков

11. Назовите автора следующих строк.

Любить иных - тяжелый крест, А ты прекрасна без извилин,
И прелести твоей секрет Разгадке жизни равносильна.

а) В. В. Маяковский

б) Б. Л. Пастернак

в) А. А. Блок

г) С. А. Есенин

Правильный ответ: Б.Пастернак

12. Антитеза – это...

Правильный ответ: Противопоставление

13. Назовите представителя авторской песни второй половины XX в., который был актером и певцом.

а) В.С. Высоцкий

в) Б. Окуджава

б) В. П. Астафьев

г) В. М. Шукшин

Правильный ответ: А

14. Назовите содружество поэтов-символистов Серебряного века?

Правильный ответ: «Снежная маска»

15. Кто из поэтов не принадлежит к Серебряному веку русской поэзии?

а) Б.Пастернак

б) К.Бальмонт

в) В.Хлебников

г) А.Фет

Правильный ответ: Г

16. Назовите не менее двух представителей эмигрантской литературы?

Правильный ответ: И.Бунин, А. Куприн, И.Бродский, В. Набоков, А. Солженицын

17.Как называлось самое известное эпатажное содружество футуристов?

Правильный ответ: ХЛАМ

18. Перечислите основные течения Серебряного века?

Правильный ответ: Символисты, акмеисты, футуристы, новокрестьянская поэзия (имажинисты) и поэты, творившие вне направлений

19. Какое произведение написано НЕ М.А. Шолоховым?

а) Судьба человека

б) Поднятая целина

в) Они сражались за Родину

г) Бесы

Правильный ответ: Г

20. Чей это портрет (поэма А. Блока «Двенадцать»): "Помнишь, как бывало Брюхом шел вперед, И крестом сияло Брюхо на народ"

а) Буржуй	б) Поп
в) Писатель	г) Ванька

Правильный ответ: Б

Раздел 4. Проза второй половины XX – начала XXI веков

Раздел 5. Поэзия второй половины XX – начала XXI века

Раздел 6. Драматургия второй половины XX – начала XXI века

Вид текущего контроля: выразительное чтение наизусть

Перечень текстов для заучивания наизусть

стихотворение (по выбору): В.С. Высоцкий, Н. А. Заболоцкий, Л. Н. Мартынов, Б. Ш. Окуджава, А. А. Тарковский, Р. И. Рождественский, Ю. П. Кузнецов, А. А. Вознесенский, Б. А. Ахмадулина, Е. А. Евтушенко, А. С. Кушнер, О. Г. Чухонцев

Вид текущего контроля: сочинение/ эссе/ рецензия

Перечень тем

«Драматургия второй половины XX – начала XXI века»

«Основные темы и проблемы второй половины XX – начала XXI века»

Рецензия /отзыв «Особенности драматургии второй половины XX – начала XXI веков на примере одной пьесы. Основные темы и проблемы пьесы»

Раздел 7. Литература народов России

Раздел 8. Зарубежная литература

Вид текущего контроля: устный опрос

1. Что изучает литература народов России?
2. Какую роль играют переводчики в распространении литератур народов России?
3. Как в произведениях национальных авторов отразились темы Великой Отечественной войны?
4. Назовите известных представителей национальной литературы?
5. Какие современные проблемы поднимают авторы национальных литератур?
6. Какова роль национальной литературы в формировании общероссийской культурной идентичности?
7. Как мотив дружбы народов звучит в произведениях писателей национальных республик?
8. Какое произведение литературы народов России произвело на вас наибольшее впечатление и почему?
9. Какую национальную книгу вы бы посоветовали прочитать другу?
10. Кого можно отнести к народам Крайнего севера?
11. Каковы основные направления зарубежной литературы 20 века?
12. Что такое «потерянное поколение» в литературе? Принципы жизни героев Э. Хемингуэя («Фиеста», «Прощай, оружие!»).
13. Тема совести и нравственного выбора в условиях насилия.
14. Особенности эстетики символизма (Шарль Бодлер).
15. Писатели «потерянного поколения»
16. Каковы основные причины деградации общества в «451 градус по Фаренгейту»? Почему сжигают книги?
17. Как Брэдбери показывает конфликт между технологическим прогрессом и человеческой душой?
18. В чем заключается утопичность или антиутопичность колонизации Марса в «Марсианских хрониках»?

19. Что означает знаменитая фраза из «Старика и море» Э.Хемингуэя: «Человека можно уничтожить, но его нельзя победить»?
20. Чем книги второй половины XX века отличаются от классических? Стали ли они более сложными, странными, пессимистичными или, наоборот, смешными?
21. Почему писатели стали часто смешивать реальность и фантастику, как в книгах про Гарри Поттера? (Это называют "магическим реализмом"). Зачем они это делали?
22. Что такое "театр абсурда"? Почему в некоторых пьесах герои говорят бессмысленные фразы, а сюжет кажется запутанным? О чем это говорит нам о жизни человека в современном мире?
- Писатели и массовая культура. Как литература стала относиться к комиксам, рекламе, блогерам и поп-музыке? Стала ли она их высмеивать, использовать или игнорировать?
23. Почему в современных романах часто нет классического "положительного героя"? Персонажи стали нерешительными, странными или антигероями. Почему?
24. Зачем авторы начали напрямую обращаться к читателю, менять концовки или писать романы, где можно читать главы в любом порядке? Это интересно или просто запутанно?
25. Почему писатели из стран Африки, Азии и Латинской Америки стали очень известны? О чем они писали и как их книги изменили взгляд на мир?
26. Какие новые важные темы появились в литературе? Например, защита окружающей среды, жестокость, проблемы национальной идентичности.
27. Считаете ли Вы, что в литературе допустима вседозволенность или литература должна оставаться образцом, видом искусства?

Прикладной профессионально-ориентированный модуль

Вид текущего контроля: публичное выступление с сообщением/докладом и/или презентацией

Перечень тем для подготовки выступлений

1. Путь к профессии и основы мастерства: почему важно начинать с азов?
2. Призвание или навык? Как найти "свою" профессию и стать в ней лучшим.
3. Первый кирпич в фундаменте мастерства: какова роль наставника в становлении профессионала?
4. Мастерство — это не диплом, а образ мышления: почему учиться нужно всю жизнь?
5. Искусство маленьких шагов: как систематическое совершенствование навыков ведет к мастерству.
6. Почему профессионалы высшего класса ценятся на вес золота?
7. Мастерство как личный бренд: как репутация открывает новые возможности
8. Как сохранить любовь к профессии на протяжении всей карьеры.
9. Легенды среди нас: истории простых людей, достигших вершин мастерства в своих областях.
10. Выбор профессии: иллюзии и Реальность
11. Невидимое мастерство: что скрывается за профессионализмом?
12. Наука – двигатель прогресса: ответственность за открытия

2.5. Вид текущего контроля: сочинение

Темы сочинений

1. Что значит быть мастером своего дела?
2. Возможно ли остановить прогресс?
3. Профессии в мире НТП: у всех ли профессий есть будущее?
4. Профессии, «рожденные» НТП в последние десятилетия

3. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (собеседование по предложенным вопросам)

Перечень вопросов для подготовки

1. Особенности русской литературы второй половины XIX века. Культурно-историческое развитие России середины XIX века, отражение его в литературном процессе. Жизнеутверждающий и критический реализм.
2. А.Н. Островский - создатель русского театра.
3. "Гроза - самое решительное произведение А. Н. Островского". (Н. А. Добролюбов " Луч света в темном царстве").
4. Образ Катерины и драма «горячего сердца» в пьесе А.Н. Островского «Гроза».
5. Тема тёмного царства в драме "Гроза"
6. Образ «жестокости мира» в драме А.Н. Островского «Гроза». Смысл названия, образ города Калинова и его жителей.
7. И.А. Гончаров. Роман «Обломов» - социально-психологический роман.
8. Женские образы в романе И. А. Гончарова "Обломов".
9. Сон Ильи Ильича как художественно-философский центр романа.
10. Образ Ильи Ильича Обломова. Смысл понятия «обломовщина». (По роману И.А. Гончарова «Обломов».)
11. Андрей Штольц и Илья Обломов (сопоставительная характеристика героев).
12. И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети». Нравственная проблематика романа. Смысл названия. Особенности композиции.
13. Смысл названия и основной конфликт романа «Отцы и дети»
14. Политические и эстетические разногласия героев в романе И. С. Тургенева "Отцы и дети".
15. Базаров и Одинцова. Тема любви в романе. (По роману И.С. Тургенева «Отцы и дети».)
16. Образ Базарова - героя романа «Отцы и дети». Базаров – «новый человек»
17. Сатирическое направление второй половины 19 века. Представители.
18. Герои и проблематика сатиры М.Е. Салтыкова-Щедрина (на примере одного из произведений писателя).
19. Поэзия второй половины 19 века. Представители. Направления.
20. Жизнь народа и образ крестьян в поэме Н. А. Некрасова "Кому на Руси жить хорошо".
21. Проблема счастья в поэме Н. А. Некрасова "Кому на Руси жить хорошо".
22. Своеобразие композиции и ее значение. По поэме Н. А. Некрасова "Кому на Руси жить хорошо".
23. Идеино-художественное своеобразие юмористических рассказов А.П. Чехова
24. Темы, сюжеты и проблематика рассказов А.П. Чехова. Идеино-художественное своеобразие «Маленькой трилогии» А.П. Чехова. (рассказы «Человек в футляре», «Крыжовник», «О любви»).
25. Тема гибели «дворянских гнезд» в пьесе А.П. Чехова «Вишневый сад».

26. Жанровое своеобразие пьесы "Вишневый сад" А. П. Чехова.
27. Стихотворения Ф. И. Тютчева (мотивы лирики). Тема природы в стихотворениях Ф.И. Тютчева.
28. Лирика А.А. Фета. Анализ творчества поэта
29. Мотивы лирики Ф.И. Тютчева и А.А. Фета. Сравнительный анализ.
30. Поэзия «чистого искусства» (А. Фет, Ф. Тютчев, А.К. Толстой) vs гражданская поэзия (Н. Некрасов). Основные эстетические разногласия.
31. Анализ стихотворения Ф.И. Тютчева «О, как убийственно мы любим»
32. Анализ стихотворения "Silentium!" Ф. И. Тютчева.
33. Анализ стихотворения А.А. Фета «Шепот, робкое дыханье...»,
34. Мир униженных и оскорбленных по роману Ф. М. Достоевского "Преступление и наказание".
35. Образ Петербурга в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание».
36. Социальная и нравственно-философская проблематика романа Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание».
37. Крушение теории Раскольникова (Ф. М. Достоевского "Преступление и наказание).
38. Гуманизм романов Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» или «Идиот»
39. И.А. Бунин. Образы и художественное своеобразие рассказа «Господин из Сан-Франциско»
40. Анализ лирики И.А. Бунина. Основные мотивы и приемы.
41. Раннее творчество М. Горького (рассказы "Макар Чудра" и "Старуха Изергиль").
42. Тема "дна" и образ его обитателей в драме М. Горького "На дне".
43. Спор о правде и мечте в драме М. Горького "На дне".
44. Художественный мир А. И. Куприна в рассказе "Гранатовый браслет".
45. Тема трагической любви в повести „Гранатовый браслет".
46. Мир армейских отношений (повесть "Поединок", рассказ «Брегет» А. И. Куприна)
47. Л.Н. Толстой. Роман-эпопея «Война и мир». Жанровое своеобразие романа, особенности композиции, система образов, смысл названия.
48. «Диалектика души» героев романа Л.Н. Толстого «Война и мир» (на примере одного из персонажей по выбору экзаменуемого.)
49. Противопоставление Кутузова Наполеону в романе "Война и мир" Л. Н. Толстого.
50. Патриотизм и лжепатриотизм в романе Л.Н. Толстого «Война и мир»
51. Отечественная война 1812 года глазами Л.Н. Толстого.
52. Ваши любимые герои «Войны и мира» Л.Н.Толстого
53. Серебряный век. Общая характеристика модернистских течений в русской поэзии. Особенности символизма, акмеизма, футуризма.
54. Творчество поэтов Серебряного века (по выбору)
55. Символизм и русские поэты-символисты. В. Я. Брюсов - "идеолог" русского символизма.

56. Жизненные творческие искания А. А. Блока.
57. Образ "влюбленной души" в "Стихах о Прекрасной Даме" А. А. Блока.
58. Символика поэмы и проблема финала поэмы "Двенадцать" А. А. Блока. Тема революции и ее воплощение в поэме А.А. Блока «Двенадцать».
59. Трагедия революции и Гражданской войны в романе М.А. Шолохова «Тихий Дон».
60. Акмеизм. Основные черты и представители.
61. Жизненный творческий путь А.А. Ахматовой.
62. Мотивы любовной лирики А. А. Ахматовой (анализ стихотворения).
63. Футуризм (эгофутуризм, кубофутуризм).
64. Творческий путь В.В. Маяковского. Анализ любимого произведения.
65. Тема противостояния героя и толпы в ранней поэзии В.В. Маяковского (на примере 2–3 стихотворений по выбору обучающегося).
66. В.В. Маяковский. Поэтическая новизна лирики, особенность строфики. Основные темы лирики. Тема несоответствия мечты и действительности. Тема несовершенства мира.
67. Особенности поэтического творчества В. Хлебникова
68. Мотивы лирики М.А. Цветаевой
69. Имажинизм. С. А. Есенин как представитель этого направления
70. Судьба и поэзия С. А. Есенина. Основные мотивы творчества
71. Философские мотивы лирики С.А. Есенина (на примере 2–3 стихотворений по выбору обучающегося).
72. Тема любви в романе "Мастер и Маргарита" М. А. Булгакова.
73. Тема творчества в романе "Мастер и Маргарита" М. А. Булгакова.
74. Соотношение добра и зла в романе "Мастер и Маргарита" М. А. Булгакова.
75. "Мастер и Маргарита" М. А. Булгакова - роман как лабиринт.
76. Расскажите о своем любимом произведении.
77. Тема Великой Отечественной Войны в русской литературе (на примере одного произведения)
78. Охарактеризуйте лирического героя произведений периода ВОВ.
79. Какие проблемы поднимали писатели в своих произведениях?
80. Назовите основные черты публицистики военных лет.
81. Какие произведения о ВОВ Вы читали? Напишите отзыв о любимом произведении о событиях ВОВ.
82. Назовите отличительные черты литературного развития периода 1950-1980-х годов. Какие основные темы можно выделить в литературе периода 1950-1980-х гг?
83. Назовите произведения 60-80-х гг. XX в, которые связаны с понятием «деревенская проза». Какие из них были прочитаны вами?
84. Расскажите, как в прозе 1970—1980-х гг. отражалось нравственное неблагополучие общества. Осуждаете вы или оправдываете литературных героев, которые стремятся приспособиться к жизни и идут на компромисс во имя личного благополучия?

85. Кто считается основоположником авторской песни?
86. Основные темы и идеи лирики Твардовского.
87. Анализ произведения К. Симонова «Жди меня»
88. Русская литература последних лет. Общая характеристика периода.
89. Произведения современной литературы (по выбору экзаменуемого).
90. Виды тропов (метафора, метонимия, эпитет, синекдоха, гипербола, каламбур, литота, сравнение, перифраз, аллегория, олицетворение, оксюморон): характеристика, отличительные черты.
91. Виды стилистических фигур (аллегория, аллюзия, анафора, антитеза, бессоюзие, гипербола, градация, именительный темы, инверсия, ирония, литота, метафора, метонимия, многосоюзие, оксюморон, параллелизм, парцелляция, перифраза, риторический вопрос, риторическое восклицание, риторическое обращение, сарказм, сравнение, умолчание, эллипсис, эпифора): характеристика, отличительные черты.
92. Литературные направления: классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм, эгофутуризм, имажинизм, сатирическая литература, новая крестьянская поэзия), литература «оттепели», «лейтенантская» проза, «деревенская» проза, «городская» проза, бардовская поэзия, «тихая» лирика.
93. Дайте развернутый аргументированный ответ на вопрос: «Какое произведение русской литературы XIX -XX века повлияло на Ваше мировоззрение и почему?»
94. Дайте развернутый аргументированный ответ на вопрос: «Как могут повлиять на сознание молодого человека XXI века произведения русской литературы XIX -XX века?»
95. Дайте развернутый аргументированный ответ на вопрос: «Нужна ли человеку будущего книга?»

Рабочая программа дисциплины
«ООД.03 ИСТОРИЯ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной программы,
рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО в
соответствии с требованиями ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчики:

Квасова Валентина Вениаминовна, преподаватель высшей квалификационной категории,
Правовой колледж Юридического института РУТ (МИИТ)

Дуленова Елена Валерьевна, преподаватель, Правовой колледж Юридического института
РУТ (МИИТ)

Григорук Кирилл Вадимович, преподаватель высшей категории, Московский колледж
транспорта РУТ (МИИТ)

Сафонова Екатерина Николаевна, преподаватель высшей категории, Колледж Академии
водного транспорта им. Министра речного флота Л.В. Багрова РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	194
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	194
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	194
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	199
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	199
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	199
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	209
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	209
<u>3.2. Информационное обеспечение реализации программы</u>	210
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	210

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ООД.03 История

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Целью изучения учебной дисциплины ООД.03 История является формирование и развитие личности обучающегося, способного к самоидентификации, определению своих ценностных ориентиров на основе осмысления и освоения исторического опыта своей страны и человечества в целом, активно и творчески применяющего исторические знания и предметные умения в учебной и социальной практике.

Данная цель предполагает формирование у обучающихся целостной картины российской и мировой истории, понимание места и роли современной России в мире, важности вклада каждого ее народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по отношению к прошлому и настоящему Отечества.

Освоение дисциплины ООД.03 История формирует у молодёжи способность и готовность к защите исторической правды, сохранению исторической памяти и противодействию фальсификации исторических фактов.

Дисциплина ООД.03 История включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с личностными, предметными и метапредметными результатами базового уровня ФГОС СОО и планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП) по специальности 26.02.02 Судостроение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК – ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать и уметь:

Код и наименование формируемых компетенций	общие (личностные и метапредметные результаты)	дисциплинарные (предметные результаты)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;	ПРб 06. Умение критически анализировать для решения познавательной задачи аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI века, оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками

	- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем. б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии	Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно	ПР6 07. Умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI века в справочной литературе, сети

для выполнения задач профессиональной деятельности	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.	Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;	ПР6 08. Приобретение опыта осуществления проектной деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории, в том числе - на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и так далее) ПР6 09. Приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии, мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения

	- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека.	к историческому наследию народов России
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств	ПР6 03. Умение составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов
ОК 06. Проявлять гражданско-	- осознание обучающимися российской гражданской идентичности;	ПР6 01. Понимание значимости России в мировых политических и социально-экономических процессах XX -

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы; В части гражданского воспитания: - осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; - готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества участвовать в самоуправлении в образовательной организации; - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; - готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности; патриотического воспитания: - сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России	начала XXI века, знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, Новой экономической политики (далее - нэп), индустриализации и коллективизации в Союзе Советских Социалистических Республик (далее - СССР), решающую роль СССР в Победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX - начала XXI века; особенности развития культуры народов СССР (России) ПРб 02. Знание имен героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX - начале XXI века ПРб 03. Умение составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический

	в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу; - освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные); - способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.	материал, в том числе используя источники разных типов ПР6 04. Умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы ПР6 05. Умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в XX - начале XXI века; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в XX - начале XXI века

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	134	42
Промежуточная аттестация <i>в форме экзамена</i>	2	-
Всего	136	42

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекционных занятий	Код ОК
Раздел 1. Россия в годы Первой мировой войны. Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922 гг.) 28 часов		
	Содержание учебного материала	

Тема 1.1. Россия и мир накануне Первой мировой войны	Введение в историю России начала XX в. Время революционных потрясений и войн. Завершение территориального раздела мира и кризис международных отношений. Военно-политические блоки. Предвоенные международные кризисы.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 1.2. Первая мировая война. 1914–1918 гг.	Содержание учебного материала Антанта и Тройственный союз. Начало и первый год войны. Переход к позиционной войне. Борьба на истощение. Изменение соотношения сил. Капитуляция стран Четверного союза. Компьенское перемирие. Итоги и последствия Первой мировой войны. <i>В том числе практических занятий: 2 часа</i> Практическое занятие 1. 2 часа Итоги и последствия Первой мировой войны.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 1.3. Россия в Первой мировой войне	Содержание учебного материала Русская армия на фронтах Первой мировой войны. Мужество и героизм российских воинов. Власть, экономика и общество в годы Первой мировой войны. Патриотический подъем в начале войны. Причины нарастания революционных настроений в российском обществе. <i>В том числе практических занятий: 2 часа</i> Практическое занятие 2. 2 часа Основные события Первой мировой войны на Восточном и Кавказском фронтах.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 1.4. 1917 год. Российская революция.	Содержание учебного материала Объективные и субъективные причины революционного кризиса. Падение монархии. Временное правительство и его программа. Петроградский совет рабочих и солдатских депутатов и его декреты. Рост влияния большевиков. Подготовка и проведение вооруженного восстания в Петрограде. Свержение Временного правительства и взятие власти большевиками. Создание коалиционного правительства большевиков и левых эсеров. Русская православная церковь в условиях революции.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 1.5. Первые революционные преобразования большевиков	Содержание учебного материала Первые декреты новой власти. Учредительное собрание. Организация власти Советов. Создание новой армии и спецслужбы. Брестский мир. Конституция РСФСР 1918 г. Экономическая политика советской власти. Национализация промышленности. «Военный коммунизм» в городе и деревне. План Государственной комиссии по электрификации России. <i>В том числе практических занятий: 2 часа</i> Практическое занятие 3. 2 часа Профессионально ориентированное содержание «По плану ГОЭЛРО»: становление советской энергетики. Работники электростанций в годы великих свершений.	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06
Тема 1.6. Гражданская война	Содержание учебного материала Гражданская война: истоки и основные участники. Причины и основные этапы Гражданской войны в России. Интервенция.	ОК 01 ОК 02

	Террор красный и белый: причины и масштабы. Польско-советская война. Рижский мирный договор с Польшей. Причины Победы Красной армии в Гражданской войне.	ОК 04 ОК 05 ОК 06
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 4. 2 часа Профессионально ориентированное содержание: «Жизнь в катастрофе»: культура повседневности и стратегии выживания в годы великих потрясений	
Тема 1.7. Революция и Гражданская война на национальных окраинах	Содержание учебного материала	
	Национальные районы России в годы Первой мировой войны. Возникновение национальных государств на окраинах России. Строительство Советской Федерации. Установление советской власти на Украине, в Белоруссии и Прибалтике. Установление советской власти в Закавказье. Победа советской власти в Средней Азии и борьба с басмачеством.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 1.8. Идеология и культура в годы Гражданской войны	Содержание учебного материала	
	Идеология и культура в годы Гражданской войны. Перемены в идеологии. Политика новой власти в области образования и науки. Власть и интеллигенция. Отношение к Русской православной церкви. Повседневная жизнь в период революции и Гражданской войны. Изменения в общественных настроениях. Внешнее положение Советской России в конце Гражданской войны.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Раздел 2. Межвоенный период (1918-1939 гг.). СССР в 1920-1930-е годы 24 часа		
Тема 2.1. СССР в 20-е годы.	Содержание учебного материала	
	Последствия Первой мировой войны и Российской революции для демографии и экономики. Власть и Церковь. Переход от «военного коммунизма» к новой экономической политике. Экономическое и социальное развитие в годы нэпа. Предпосылки и значение образования СССР. Образование СССР. Конституция 1924 г. Индустриализация. Итоги курса на индустриальное развитие. Коллективизация сельского хозяйства. Итоги коллективизации.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 2.2. Советский Союз в 1930-е гг.	Содержание учебного материала	
	Конституция 1936 года. Укрепление политического режима. Национальная политика и национально-государственное строительство. Культурная революция. СССР и мировое сообщество в 1929-1939 гг. Борьба за создание системы коллективной безопасности. Усиление угрозы мировой войны.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 5. 2 часа СССР и мировое сообщество в 1929-1939 гг. Борьба за создание системы коллективной безопасности. Усиление угрозы мировой войны.	
Тема 2.3. Развитие науки и культуры в 1918-1930-х гг.	Содержание учебного материала	
	Влияние науки и культуры на развитие общества в межвоенный период. Новые научные открытия и технические достижения. Новые виды вооружений и военной техники.	ОК 01, ОК 02, ОК 04,

	Особенности культурного развития: архитектура, изобразительное искусство, литература, кинематограф, музыка. Олимпийское движение.	ОК 05, ОК 06.
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 6. 2 часа Профессионально ориентированное содержание: Развитие внутреннего водного транспорта судостроения, его влияние на науку и культуру в Советской России (1918–1930-е гг.)	
Тема 2.4. Версальско-Вашингтонская система международных отношений	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Планы послевоенного устройства мира. Территориальные изменения в мире и Европе по результатам Первой мировой войны. Парижская (Версальская) мирная конференция. Версальская система. Учреждение Лиги Наций. Рапалльское соглашение и признание СССР. Вашингтонская конференция и Вашингтонское соглашение 1922 года. Влияние Версальского договора и Вашингтонского соглашения на развитие международных отношений	
	В том числе практических занятий: 2 часа Практическое занятие 7. 2 часа Влияние Версальского договора и Вашингтонского соглашения на развитие международных отношений.	
Тема 2.5. Страны Европы и Северной Америки в 1920 - 1930-е гг.	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Формирование авторитарных режимов, причины их возникновения в европейских странах в 1920-1930-е гг. Возникновение фашизма. Фашистский режим в Италии. Особенности режима Муссолини. Начало борьбы с фашизмом. Нарастание агрессии в мире. Причины возникновения нацистской диктатуры в Германии в 1930-е гг. Установление нацистской диктатуры. Нацистский режим в Германии. Подготовка Германии к войне. Победа Народного фронта и франкистский мятеж в Испании. Революция в Испании.	
Тема 2.6. Страны Азии, Африки и Латинской Америки в 1918-1930 гг.	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Экспансия колониализма. Цели национально-освободительных движений в странах Востока. Агрессивная внешняя политика Японии. Нестабильность в Китае в межвоенный период. Национально-освободительная борьба в Индии. Африка. Особенности экономического и политического развития Латинской Америки.	
Тема 2.7. Международные отношения и внешняя политика в 1930-е гг.	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Англо-франко-советские переговоры лета 1939 г. Советско-германский договор о ненападении. СССР накануне Великой Отечественной войны. Подготовка Германии к нападению на СССР. Советские планы и расчеты накануне войны. Нарастание мировой напряженности в конце 1930-х гг. Причины Второй мировой войны.	
Раздел 3. Вторая мировая война 1939-1945 гг. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.		
	Содержание учебного материала	

Тема 3.1. Вторая мировая война в 1939 – 1942 гг. Великая Отечественная война (июнь 1941 – осень 1942гг.).	Причины Второй мировой войны. Нападение Германии на Польшу. Начало мировой войны в Европе. Захват Дании и Норвегии. Разгром Франции. Битва за Британию. Агрессия Германии и ее союзников в Северной Африке и на Балканах. Борьба Китая против японских агрессоров в 1939-1941 гг. Причины побед Германии и ее союзников в начальный период Второй мировой войны Нападение Японии на США. Формирование антигитлеровской коалиции. Ленд-лиз. Подписание Декларации Объединенных Наций. Положение в оккупированных странах.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 8. 2 часа План «Барбаросса». Вторжение врага. Чрезвычайные меры советского руководства. Тяжелые бои летом – осенью 1941 г. Единство фронта и тыла.	
Тема 3.2. Коренной перелом в ходе войны	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Боевые действия весной и в начале лета 1942 г. Начало битвы за Кавказ. Сталинградская битва. Контрнаступление под Сталинградом. Ликвидация окруженной группировки врага. Наступление советских войск в январе – марте 1943 г. Прорыв блокады Ленинграда. Освобождение Ржева. Обстановка на фронте весной 1943 г. Немецкое наступление под Курском. Курская битва. Контрнаступление Красной Армии. Битва за Днепр. Укрепление антигитлеровской коалиции. Тегеранская конференция 1943 г. Завершение коренного перелома. «Десять сталинских ударов» и изгнание врага с территории СССР.	
	В том числе практических занятий: 2 часа	
Тема 3.3. Наука и культура СССР в годы Великой Отечественной войны	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Вклад в Победу деятелей науки. Советский атомный проект. Сражающаяся культура. Литература военных лет. Разграбление культурных ценностей на оккупированных территориях.	
Тема 3.4. Победа СССР в Великой Отечественной войне. Завершение Второй мировой войны	Содержание учебного материала	
	Тегеранская конференция. Падение режима Муссолини в Италии. Перелом в войне на Тихом океане. Открытие Второго фронта. Военные операции Красной армии в 1944-1945 гг., их роль в освобождении стран Европы. Освобождение Румынии, Болгарии и Югославии. Освобождение Польши. Освобождение Чехословакии, Венгрии и Австрии. Помощь населению освобожденных стран. Ялтинская конференция. Разгром Германии, ее капитуляция. Роль СССР. Потсдамская конференция. Вступление СССР в войну с Японией. Освобождение Маньчжурии и Кореи. Освобождение Южного Сахалина и Курильских островов	

	Американские атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки. Вступление СССР в войну против Японии, разгром Квантунской армии. Капитуляция Японии. Важнейшие итоги Второй мировой войны. Создание ООН. Наказание главных военных преступников. Токийский и Хабаровский процессы. Решающая роль Красной Армии в разгроме агрессоров. Людские потери. Материальные потери.	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.
	В том числе практических занятий: 4 часа	
	Практическое занятие 10. 2 часа Разгром Германии, ее капитуляция. Роль СССР. Вступление СССР в войну против Японии, разгром Квантунской армии. Капитуляция Японии. Важнейшие итоги Второй мировой войны.	
	Практическое занятие 11. 2 часа Профессионально ориентированное содержание: Вклад речного и морского флота, а также судостроительной промышленности СССР в Победу в Великой Отечественной войне (1941–1945)»	
Раздел 4. Мир во второй половине XX – начале XXI в. Интересы СССР, США, Великобритании и Франции в Европе и мире после войны 30 часов		
Тема 4.1. Мир и международные отношения в годы холодной войны (вторая половина XX века)	Содержание учебного материала	
	США и страны Западной Европы во второй половине XX – начале XXI в. Складывание биполярного мира. План Маршалла и доктрина Трумэна. Установление просоветских режимов в странах Восточной Европы. Раскол Германии. Советско-югославский конфликт и политические репрессии в Восточной Европе. Причины начала холодной войны. США и страны Западной Европы во второй половине XX в. Возникновение Европейского экономического сообщества. Движение против расовой дискриминации в США. Новые течения в идеологии. Социальный кризис конца 1960-х гг. и его значение. Страны Центральной и Восточной Европы и страны Азии во второй половине XX – начале XXI в. США и страны Западной Европы в конце XX – начале XXI в. Информационная революция. Неоконсерватизм и неоглобализм. Страны Запада в начале XXI в. Создание Европейского союза.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 4.2. СССР в 1945 – 1953 гг.	Содержание учебного материала	
	Послевоенные годы. Политическая система в послевоенные годы. Сталин и его окружение. Союзный центр и национальные регионы: проблемы взаимоотношений. Послевоенные репрессии. Усиление идеологического контроля над обществом. Место и роль СССР в послевоенном мире. Укрепление геополитических позиций СССР. Послевоенные договоры с побежденными противниками. Начало холодной войны, ее причины и особенности. Раскол Европы и оформление биполярного мира. СССР и страны Азии.	ОК 02 ОК 05 ОК 06

	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 12. 2 часа Место и роль СССР в послевоенном мире. Укрепление геополитических позиций СССР.	
Тема 4.3. СССР в 1953-1964 гг.	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Смерть Сталина и настроения в обществе. Борьба за власть в советском руководстве. Н.С. Хрущев. XX съезд КПСС и идеологическая кампания по разоблачению культа личности Сталина. Реабилитация жертв политических репрессий. Реорганизация государственных органов, партийных и общественных организаций. Новая Программа КПСС и проект Конституции СССР. Воспитание «нового человека». Основные направления экономического и социального развития СССР в 1953-1964 гг. Развитие сельского хозяйства и попытки решения продовольственной проблемы. Социальное развитие. Развитие науки и техники в 1953-1964 гг. Научно-техническая революция в СССР. Самолетостроение и ракетостроение. Освоение космоса. Культурное пространство в 1953-1964 гг. Первые признаки наступления оттепели в культурной сфере. Перемены в повседневной жизни в 1953-1964 гг. Изменение общественных настроений и ожиданий. Новый курс советской внешней политики: от конфронтации к диалогу. СССР и стран Запада. Гонка вооружений. СССР и мировая социалистическая система. Распад колониальной системы. СССР и страны третьего мира.	
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 13. 2 часа Основные направления экономического и социального развития СССР в 1953-1964 гг. Новый курс советской внешней политики: от конфронтации к диалогу. СССР и стран Запада.	
Тема 4.4. Политическое развитие СССР в 1964-1985 гг.	Содержание учебного материала	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Политическое развитие СССР в 1964-1985 гг. Итоги и значение «великого десятилетия» Н.С. Хрущева. Политический курс Л.И. Брежнева. Конституция СССР 1977 г. Особенности социально-экономического развития СССР в 1964-1985 гг. Новые ориентиры аграрной политики: реформа 1965 г. и ее результаты. Косыгинская реформа промышленности. Рост социально-экономических проблем. Развитие науки, образования, здравоохранения. Научные и технические приоритеты. Советская космическая программа. Развитие образования. Советское здравоохранение. Идеология и культура. Новые идеологические ориентиры. Концепция «развитого социализма». Диссиденты и неформалы. Литература и искусство: поиски новых путей. Достижения советского спорта. Повседневная жизнь советского общества в 1964-1985 гг. Общественные настроения. Национальная политика и национальные движения. Новая историческая общность. Изменение национального состава	

	населения СССР. Развитие республик в рамках единого государства. Национальные движения. Эволюция национальной политики. Внешняя политика СССР в 1964-1985 гг. Новые вызовы внешнего мира. Отношения СССР со странами Запада. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ). СССР и развивающиеся страны. Ввод советских войск в Афганистан. СССР и страны социализма. СССР и мир в начале 1980-х гг. Нарастание кризисных явлений в СССР. Ю.В. Андропов и начало формирования идеологии перемен. М.С. Горбачев и его окружение: курс на реформы.	
	В том числе практических занятий: 4 часа	
	Практическое занятие 14. 2 часа	
	Особенности социально-экономического развития СССР в 1964-1985 гг.	
	Практическое занятие 15. 2 часа	
	Внешняя политика СССР в 1964-1985 гг. Новые вызовы внешнего мира. Отношения СССР со странами Запада.	
Тема 4.5. Политика «перестройки». Распад СССР (1985-1991 гг.)	Содержание учебного материала Социально-экономическое развитие СССР в 1985-1991 гг. Первый этап преобразований М.С. Горбачева: концепция ускорения социально-экономического развития. Второй этап экономических реформ. Экономический кризис и окончательное разрушение советской модели экономики. Разработка программ перехода к рыночной экономике. Перемены в духовной сфере в годы перестройки. Гласность и плюрализм. Литература. Кино и театр. Реабилитация жертв политических репрессий. Новый этап в государственно-конфессиональных отношениях. Результаты политики гласности. Реформа политической системы СССР и ее итоги. Начало изменения советской политической системы. Конституционная реформа 1988-1991 гг. I Съезд народных депутатов СССР и его значение. Становление многопартийности. Кризис в КПСС и создание Коммунистической партии РСФСР. Новое политическое мышление и перемены во внешней политике. СССР и Запад. Начало разоружения. Разблокирование региональных конфликтов. Распад социалистической системы. Результаты политики нового мышления. Отношение к М.С. Горбачеву и его внешней политике в СССР и в мире. Национальная политика и подъем национальных движений. Кризис межнациональных отношений. Нарастание националистических и сепаратистских настроений, обострение межнациональных конфликтов. Противостояние между союзным центром и партийным руководством республик. Декларация о государственном суверенитете РСФСР. Разработка нового союзного договора. Августовский политический кризис 1991 г. Распад СССР.	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06
	В том числе практических занятий: 4 часа	

	Практическое занятие 16. 2 часа Социально-экономическое развитие СССР в 1985-1991 гг. Конституционная реформа 1988-1991 гг. Распад СССР: причины, значение.	
	Практическое занятие 17. 2 часа Профессионально ориентированное содержание «Влияние политических и экономических реформ 1985–1991 гг. на развитие водного транспорта и судостроения: от централизованного управления к рынку».	
Раздел 5. Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI в. 6 часов		
Тема 5.1. Страны Ближнего и Среднего Востока во второй половине XX – начале XXI в.	Содержание учебного материала	
	Арабские страны и возникновение государства Израиль. Антиимпериалистическое движение и Суэцкий конфликт. Арабо-израильские войны и мирное урегулирование на Ближнем Востоке. Модернизация в Турции. Исламская революция в Иране. Создание исламских режимов. Кризисы в Персидском заливе. Причины и последствия арабо-израильских войн, революции в Иране.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 5.2. Страны Тропической и Южной Африки	Содержание учебного материала	
	Освобождение от колониальной зависимости. Страны Африки южнее Сахары. Попытки демократизации и установление диктатур. Ликвидация системы апартеида. Страны социалистической ориентации. Конфликт в Африканском Роге. Этнические конфликты. Пути развития стран Африки после освобождения от колониальной зависимости во второй половине XX в., их причины.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Тема 5.3. Страны Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI вв.	Содержание учебного материала	
	Страны Латинской Америки в середине XX в. Аграрные реформы и импортозамещающая индустриализация. Революция на Кубе. Переход Кубы к социалистическому развитию. Эрнесто Че Гевара. Революции и гражданские войны в Центральной Америке. Реформы в странах Латинской Америки в 1950–1970-х гг. Преобразования «Народного единства» в Чили. Кризис реформ и военный переворот в Чили. Диктаторские режимы в странах Южной Америки. Переход к демократии и усиление левых сил. Причины и последствия революционных движений на Кубе и в Центральной Америке.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Раздел 6. Российская Федерация в 1992 – начале 2000-х гг. 14 часов		
Тема 6.1. Российская Федерация в 1990-е гг.	Содержание учебного материала	
	Начало радикальных экономических преобразований. Ваучерная приватизация. Положение в экономике России в 1992–1998 гг. Корректировка курса реформ. Результаты экономических реформ 1990-х гг. Политическое развитие Российской Федерации. Разработка новой Конституции России. Нарастание политико-конституционного кризиса в условиях ухудшения экономической ситуации. Трагические события осени 1993 г. в Москве. Конституция России 1993 г. и ее значение. Российская многопартийность и становление современного парламентаризма. Выборы Президента	ОК 02 ОК 05 ОК 06

	Российской Федерации в 1996 году. Результаты политического развития России в 1990-е гг. Отставка Президента России Б.Н. Ельцина. Межнациональные отношения и национальная политика. Народы и регионы России после распада СССР. Федеративный договор. Военно-политический кризис в Чеченской Республике. Внешняя политика Российской Федерации в 1990-е гг. Новое место России в мире. Взаимоотношения с США и странами Запада. Агрессия НАТО в Югославии и изменение политики России в отношении Запада. Отношения со странами Азии, Африки и Латинской Америки. В том числе практических занятий: 2 часа Практическое занятие 18. 2 часа Российская экономика в условиях рынка. Работа с историческими источниками	
Тема 6.2. Россия в XXI в.	Содержание учебного материала Политические вызовы и новые приоритеты внутренней политики России в начале XXI в. Укрепление вертикали власти. Противодействие террористической угрозе. Стабилизация политической системы в годы президентства В.В. Путина. Россия в 2008–2011 гг. Социально-экономическое развитие России в начале XXI в. Внешняя политика в начале XXI в. Россия в современном мире. Становление нового внешнеполитического курса России в 2000–2007 гг. Рост международного авторитета России и возобновление конфронтации со странами Запада в 2008 – 2020 гг. Россия сегодня. Специальная военная операция (далее – СВО). Отношения с Западом в начале XXI в. Возвращение Крыма. Судьба Донбасса. Минские соглашения. СВО. Противостояние с Западом. Украина – неонацистское государство. Новые регионы. СВО и российское общество. Россия – страна героев. В том числе практических занятий: 2 часа Практическое занятие 19. 2 часа Политические вызовы и новые приоритеты внутренней политики России в начале XXI в. СВО и российское общество. Россия – страна героев.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Раздел 7. Международные отношения во второй половине XX – начале XXI вв. 6 часов		
Тема 7.1. Международные отношения в конце 1940-х – конце 1980-х гг.	Содержание учебного материала Гонка вооружений СССР и США, ее последствия. Ракетно-космическое соперничество. Международные отношения в 1950-е гг. «Новые рубежи» Дж. Кеннеди и Берлинский кризис. Карибский кризис. Договор о запрещении ядерных испытаний. Советско-китайский конфликт. Усиление нестабильности в мире и Договор о нераспространении ядерного оружия. Договоры ОСВ-1 и ПРО. Хельсинский акт. Договоры ОСВ-2 и	ОК 02 ОК 05 ОК 06

	ракетный кризис. События в Афганистане и возвращение к политике холодной войны. Конец холодной войны.	
Тема 7.2. Международные отношения в 1990-е – 2024 г.	Содержание учебного материала	
	Расширение НАТО на Восток. Конфликт на Балканах. Военные интервенции НАТО. Кризис глобального доминирования Запада. Обострение противостояния России и Запада. Интеграционные процессы в современном мире: БРИКС, Евразийский экономический союз, Содружество Независимых Государств, Шанхайская организация сотрудничества, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
Раздел 8. Развитие науки и культуры во второй половине XX – начале XXI вв. 4 часа		
Тема 8.1. Наука и культура во второй половине XX в. – начале XXI в.	Содержание учебного материала	
	В том числе практических занятий: 4 часа	
	Практическое занятие 20. 2 часа Важнейшие направления развития науки во второй половине XX – начале XXI в. Ядерная энергетика. Освоение космоса. Развитие культуры и искусства во второй половине XX – начале XXI в.: литература, театральное искусство, музыка, архитектура, изобразительное искусство.	ОК 02 ОК 05 ОК 06
	Практическое занятие 21. 2 часа Важнейшие направления развития науки во второй половине XX – начале XXI в. Консультация к экзамену.	
Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена 2 часа		
Всего 136 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально- социально-экономических дисциплин

Оснащение кабинета:

Специализированная мебель и системы хранения:

- учебная доска;
- рабочее место преподавателя;
- посадочные места для обучающихся;
- мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала.

Технические средства:

- компьютер;
- мультимедиа проектор;
- интерактивная доска (экран);
- мобильная интерактивная доска;
- : Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.);

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- средства аудиовизуализации;
- наглядные пособия: обучающие плакаты «Войны в истории России», «История российской культуры», комплект таблиц по истории «История России (10 шт.)», набор плакатов «Великие правители и лидеры России», карта «Политическая карта мира».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Мединский В.Р., Торкунов А.В., История. История России. 1914-1945 годы: 10 класс: базовый уровень: учебник, АО «Издательство «Просвещение» - 2025, с. 496.
2. Мединский В.Р., Торкунов А.В., История. История России. 1945 г. - начало XXI века: 11 класс: базовый уровень: учебник АО «Издательство «Просвещение» - 2025, с. 448.
3. Мединский В.Р., Чубарьян А.О., История. Всеобщая история. 1914 – 1945 годы: 10 класс: базовый уровень: учебник, АО «Издательство «Просвещение» - 2025, с.240.
4. Мединский В.Р., Чубарьян А.О., История. Всеобщая история. 1945 г. - начало XXI века: 11 класс: базовый уровень: учебник, АО «Издательство «Просвещение» - 2025. с.272.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Анисимов Е.В., История России от Рюрика до Путина. Люди. События. Даты. 4-е издание, дополненное – Изд-во – Питер, 2021 г.– 624 с.
2. Егер Оскар. Всеобщая история стран и народов мира. – М.: АСТ, 2023. – 960 с.
3. Егорова Н. И., История холодной войны, 1945-1991 гг.: учебник для вузов / Н. И. Егорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 219с.// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447836>.
4. Кошелева А. А., Барабанова А. П. История: 5-11 классы. – М.: Эксмо, 2024с..
5. Образовательная платформа «Юрайт», <https://urait.ru>

3.2.3. Электронные библиотечные системы

2. Научная электронная библиотека «eLibrary», <https://elibrary.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Book.ru», <https://book.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Znanium», <https://znanium.ru>
5. Электронная библиотека УМЦ ЖДТ для СПО, <https://umcزدt.ru/books>
6. Электронная библиотечная система «Академия», <https://academy.ru/akademiya/biblioteka/ebs-academia>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Дисциплинарные результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Обучающийся знает:</i> ПРБ 01. Роль России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века, достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, Новой экономической политики (далее - нэп), индустриализации и коллективизации в Союзе Советских Социалистических Республик (далее - СССР),	<i>Обучающийся демонстрирует:</i> - понимание значимости России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века, России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века; - знание героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое,	<i>Текущий контроль.</i> 1. Практическая работа. 2. Работа хронологической /сравнительной таблицей. 3. Тестирование. 1. Устный (индивидуальный/ фронтальный) опрос. 4. Реферат/ Мультимедийная презентация.

решающую роль СССР в Победе над нацизмом, России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века ПР6 02. - имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX - начале XXI века	политическое и культурное развитие России в XX - начале XXI века;	5. Работа с историческим источником. <i>Промежуточная аттестация.</i> 1. Контрольная работа. 2. Экзамен
<i>Обучающийся умеет:</i> ПР6 03. - составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов ПР6 04. - выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы. ПР6 05. - устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в XX - начале XXI века; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в XX - начале XXI века	<i>Обучающийся</i> - составляет описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; - формулирует и обосновывает собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов; - выявляет существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизирует историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивает изученные исторические события, явления, процессы.; - устанавливает причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов; характеризует их итоги; соотносит события истории родного края и истории России в XX - начале XXI века; - определяет современников исторических событий истории России и человечества в целом в XX - начале XXI века;	

ПР6 06. - критически анализировать для решения познавательной задачи аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI века, оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками; ПР6 07. - осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI века в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности; ПР6 08. – осуществлять проектную деятельность в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории, в том числе - на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и так далее) ПР6 09. - взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии, мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России.	- критически анализирует источники разных типов, оценивает их полноту и достоверность, соотносит с историческим периодом, привлекает контекстную информацию с историческими источниками; - осуществляет с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI века в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; - осуществляет проектную деятельность в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории; - взаимодействует с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии, мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России.	

4.2. Паспорт оценочных средств по дисциплине.

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ООД.03. История включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО, общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ООД.03. История, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках дисциплины «ООД.03. История» применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Тестирование:** это исследовательский метод, который позволяет преподавателю выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности обучающегося, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения испытуемым ряда специальных заданий. Такие задания принято называть тестами;
- **Практические работы:** направлены на усвоение, повторение и закрепление знаний, полученных при изучении материала, предусматривают задания репродуктивного характера — перечисление причин, последствий, значений событий, определение понятий, задания на составление схем;
- **Сравнительные и хронологические таблицы:** используются в учебном процессе по истории с целью помочь обучающимся осмыслить материал, структурировать знания и выявить связи между событиями, явлениями, процессами;
- **Рефераты:** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;
- **Мультимедийные презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы Power Point, сочетающие различные виды наглядности — текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата (устного сообщения, доклада);
- **Работа с историческими источниками:** использование исторических документов в обучении истории позволяет развивать самостоятельность обучающихся на уроке при изучении новых тем, выводы, полученные в результате работы с историческим источником, становятся более убедительными, содействуют конкретизации исторического материала, созданию ярких образов и картин прошлого, создаётся ощущение духа эпохи; значительно расширяется круг социальной информации, осваиваемой обучающимися;
- **Контрольная работа:** это форма самостоятельной письменной работы студентов используется в период промежуточной аттестации по итогам изучения разделов дисциплины за первый семестр;
- **Зачет с оценкой** используется в период промежуточной аттестации для оценки знаний и умений обучающихся по содержанию всего объема дисциплины за курс в полном соответствии с Рабочей программой дисциплины.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине ООД.03. История предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину – 136 часов.

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ООД.03 История

[illegible]

		исторической информации по историческим событиям раздела в сети Интернет; - характеризовать историческое значение исторических событий и оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности; - систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; - устанавливать причинно-следственные, пространственные связи по изучаемым темам. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.	Тестирование.	30	информации; эстетичность оформления; 2. тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов.
	Раздел 2. Межвоенный период (1918-1939 гг.). СССР в 1920-1930-е годы	знать: - основные характеристики Конституций СССР 1924 г. и 1936 гг.; - предпосылки, значение образования СССР; - особенности экономического и политического развития стран Латинской Америки, Африки и Ближнего Востока, цели национально-освободительных движений в странах Востока в период с 1918 по 1939 годы; - характеристики фашистских режимов Италии, Германии; - ключевые события внутренней и внешней политики СССР в 1920-1930е гг.; - предпосылки Второй мировой войны;	Устный (индивидуальный) опрос Тестирование	5 20	3. устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий,

		- влияние науки и культуры на развитие общества в межвоенный период. уметь: - критически анализировать аутентичные исторические источники разных типов по истории СССР и зарубежных стран периода 1918-1939 годов, оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне, - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности, выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения в процессе работы с рефератом и мультимедийной презентацией; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения при выполнении практической работы; - характеризовать историческое значение основных событий в истории СССР и международных отношений в период с 1918-1939 гг. - осуществлять позитивное стратегическое поведение при выполнении практических	Работа со сравнительной таблицей. Реферат/Мультимедийная презентация	1 5	фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. работа со сравнительной таблицей: выявление основных линий сравнения – сходных и различных характеристик, установление взаимосвязей, сжатость, конкретность, последовательность представленного материала. б. реферат: - логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/мультимедийные презентации: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения,

		-основные события внутренней и внешней политика СССР, лидеров и их роль в изучаемых событиях изучаемого периода; - причины нарастания националистических и сепаратистских настроений в советских республиках и обострения межнациональных конфликтов в условиях Перестройки в СССР; - социально-экономическую систему и политические кризисы стран Восточной Европы в сер. XX в. уметь: - критически анализировать аутентичные исторические источники разных типов, устанавливая существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения по истории СССР и зарубежных стран послевоенного периода; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения, выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых ключевых событиях послевоенной истории XX в.; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности, выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и	Реферат/ Мультимедийная презентация	5	установление взаимосвязей, сжатость, конкретность, последовательность представленного материала; 7. реферат: - логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/ Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна; 8. практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий,
			Практическая работа	3	

		критерии решения в практических работах и заданиях по Разделу 4 дисциплины; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях, переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности в теоретических и письменных опросах; - составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории СССР и всемирной истории 2 пол. XX века и их участников, образа жизни людей; - осуществлять проектную деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.			- аккуратность выполнения работы; - оптимальная для фиксации результатов.
1.5.	Раздел 5. Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI вв.	знать: - причины и последствия локальных войн в странах Азии, Ближнего и Среднего Востока во 2 пол. XX – начале XXI в.; - причины экономических успехов Японии, Южной Кореи, Китая во второй пол. XX – начале XXI в.; - основные события освобождения Индии, стран Африки от колониальной зависимости и пути их развития во второй пол. XX в.;	Тестирование	20	9. тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов;

		- ключевые события в странах Латинской, Южной Америки; - причины и последствия революционных движений на Кубе и в Центральной Америке. уметь: - использовать преимущества командной и индивидуальной работы, координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия при выполнении заданий по истории СССР и стран мира во второй пол. XX – н. XXI вв.; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. ОК: ОК 02, ОК 05, ОК 06.	Работа с хронологической таблицей	1	. работа с хронологической таблицей: - расположение периодов и дат в хронологическом порядке; полнота дат и периодов; полнота изложения событий сжатие информации; - эстетичность оформления.
1.6.	Раздел 6. Российская Федерация в 1992 – начале 2000-х гг.	знать: - противоречивые итоги политического и социально-экономического развития России в период радикальных реформ; - противоречия межнациональных отношений и национальной политики в период 1990-х годов; - противоречивые итоги внешней политики РФ к концу 1990х гг.; - основные направления социально-экономического развития России в нач. XXI в.;	Работа с историческими источниками	3	. работа с историческими источниками: определение типа источника, места, времени (даты) его появления, авторства, извлечение из источника исторической информации, формулирование и раскрытие поднятой в тексте проблемы на основе информации источника, применение контекстных знаний и базовых знаний

		- становление нового внешнеполитического курса России в 2000–2007 гг.; - причины возобновления конфронтации России со странами Запада в 2008-2020 гг.; - причины и цели специальной военной операции России. уметь: - осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран 1990-х годов и нач. XXI в. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности 1990-х годов и нач. XXI в.; - формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов в устных и письменных ответах; - выявлять существенные черты исторических событий, явлений, систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями;	Устный (фронтальный) опрос	10	смежных предметных областей для объяснения содержания источника, теоретическое обоснование; устный опрос: расположение периодов и дат в хронологическом порядке; полнота дат и периодов; полнота изложения событий; сжатие информации, эстетичность оформления.

		- устанавливать причинно-следственные, пространственные связи, сравнивать изученные исторические события, явления, процессы 1990-гг. – нач. XXI в; - обосновывать собственную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов в устных ответах. ОК: ОК 02, ОК 05, ОК 06.			
1.7.	Раздел 7. Международные отношения во второй половине XX – начале XXI вв.	знать: - события Берлинского и Карибского кризисов, периода разрядки международных отношений, советско-китайского конфликта; - причины отказа странами Запада и США от политики разрядки и возвращение к политике холодной войны с декабря 1989 года; - цели политики «расширения НАТО на Восток»; - причины кризиса глобального доминирования Запада и обострения противостояния России и Запада на современном этапе; - роль России в интеграционных процессах в современном мире. уметь: - осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории международных отношений во второй	Устный (индивидуальный) опрос Работа со сравнительной таблицей	5 1	устный опрос: расположение периодов и дат в хронологическом порядке; полнота дат и периодов; полнота изложения событий; сжатие информации; эстетичность оформления. 13. работа со сравнительной таблицей: выявление основных линий сравнения – сходных и различных характеристик, установление взаимосвязей, сжатость, конкретность, последовательность представленного материала.

		половине XX – начале XXI вв. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности; – составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов международных отношений в периоды с конца 1940-х до кон. 1980-х гг. и в периоды в 1990-2024 гг. ОК: ОК 02, ОК 05, ОК 06.			
1.8.	Раздел 8. Развитие науки и культуры во второй половине XX – начале XXI вв.	знать: - важнейшие достижения науки во второй пол. XX – нач. XXI в.; - направления развития культуры и искусства во второй пол. XX – нач. XXI в.; - особенности социального и культурного контекста. уметь: - критически анализировать аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по развитию науки и культуры во второй пол. XX – нач. XXI вв. и оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с	Реферат/ Мультимедийная презентация	5	реферат: логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/мультимедийная презентация: демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна

		историческими источниками, выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей при изучении конкретных достижений науки; - формулировать и обосновывать собственную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов; - формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов о важнейших достижениях науки во второй половине XX – начале XXI в. ОК: ОК 02, ОК 05, ОК 06.			
2. Промежуточная аттестация					
2.1.	Раздел 1. Мир и Россия накануне и в годы Первой мировой войны. Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922 гг.). Раздел 2.	<i>знать</i> объём материала дисциплины по темам: Тема 1.1. - Тема 1.5. Тема 2.1. - Тема 2.10. <i>уметь</i> демонстрировать сформированные умения по изученным темам дисциплины. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.	Контрольная работа	13	качество выполнения всех задания контрольной работы разного уровня сложности; знание теоретического и фактического материала темы, раздела; 3. демонстрация владения комплексом универсальных учебных действий.

	Россия и мир в 1918-1938 гг.				
2.2.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	знать: материал дисциплины в соответствии с Рабочей программой дисциплины уметь: демонстрировать сформированные умения, соответствующие формируемым общим компетенциям. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06.	Экзамен	25 билетов по 2 вопроса в одном билете	оценка уровня сформированности знаний и умений, полученных в ходе изучения дисциплины; знание периодизации всемирной и отечественной истории, современных версий и трактовок важнейших проблем отечественной и всемирной истории, особенностей исторического пути России, её роли в мировом сообществе; умение анализировать историческую информацию, различать в ней факты и мнения, исторические описания и объяснения; устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ООД. ИСТОРИЯ

1. Текущий контроль

1.1. Критерии оценки по формам оценочных средств:

При устном (индивидуальном, фронтальном) опросе оценка:

- 5 (отлично): за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов;
- 4 (хорошо): за полный ответ на поставленный вопрос в объеме рассказа(лекции) преподавателя с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором озвучено менее 1/3 требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тест оценивается по следующим критериям:

- 5 (отлично): за 90-100 % правильных ответов.
- 4 (хорошо): за 70-89,9 % правильных ответов
- 3 (удовлетворительно): за 40-69,9 % правильных ответов.
- 2 (неудовлетворительно) % при наличии менее 40 % правильных ответов или при отказе обучающегося пройти тестовый контроль.

Практическая работа оценивается:

- 5 (отлично): за полный ответ на вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников дополнительной литературы.
- 4 (хорошо): за полный ответ на вопрос в объеме рассказа (лекции) преподавателя или ответ с включением в содержание ответа материалов учебников, дополнительной литературы, но с незначительными неточностями.
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором освещено не менее половины требуемого материала, включая главное в содержании вопроса.
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором освещено менее 1/3 требуемого материала или не описано главное в содержании вопроса или ответа, или письменная работа не сдана преподавателю, или ответ дан на другой вопрос.

Решение задач, включая ситуационные, оценивается по критериям письменной работы.

Критерии оценки работы с историческим источником:

- 5 (отлично): указаны тип источника и время (дату) его появления; информацию, на основе которой сформулирована и раскрыта проблем (вопрос); использованы контекстные знания и базовые знания смежных предметных областей для объяснения содержания источника (документа), теоретическое обоснование информации источника, комментарии обучающегося с использованием научной терминологии;
- 4 («хорошо»): неточности в ответах по характеристики источника (документа), контекстные знания для объяснения содержания исторического источника и прокомментировал информацию источника с использованием научной терминологии; представлена собственная точка зрения на рассматриваемую проблему, недостаточная или отсутствие аргументации свою позиции.
- 3 («удовлетворительно»): не указаны, не раскрыты более 50% заданий по источнику (документу), но указал примерное время его появления, неточные формулировки ответов; общие рассуждения при слабой опоре на информацию источника (документа);

- 2 («неудовлетворительно»): не указан тип. характеристики источника (документа), нет ответа по тексту источника и (или) комментарий к нему.

Критерии оценки реферата:

- 5 (отлично): обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы; тема раскрыта полностью; выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению; даны правильные ответы на дополнительные вопросы;

- 4 («хорошо»): имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- 3 («удовлетворительно»): тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод;

- 2 («неудовлетворительно»): тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, а также в случае, когда доклад студентом не представлен.

Критерии оценки мультимедийной презентации к реферату.

- 5 («отлично»): презентация полностью завершена и демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов; обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), имеются постоянные элементы дизайна, дизайн подчеркивает содержание, нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических;

- 4 («хорошо»): презентация демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются, обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы, дизайн соответствует содержанию, параметры шрифта подобраны, шрифт читаем, минимальное количество ошибок;

- 3 («удовлетворительно»): в презентации не все важнейшие компоненты работы выполнены, работа демонстрирует понимание содержания проекта, но неполное, научная терминология или используется мало или используется некорректно, обучающемуся нужна помощь в выборе эффективного процесса, дизайн случайный, может и не соответствовать содержанию, параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию;

- 2 («неудовлетворительно»): презентация выполнена фрагментарно, демонстрирует минимальное понимание, минимум научных терминов, студент может работать только под руководством преподавателя, элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него, графика не соответствует содержанию, много ошибок в раскрытии содержания проекта, присутствуют грамматические ошибки.

Критерии оценки сравнительной (хронологической) таблицы.

- 5 («отлично»): содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, материал излагается кратко, последовательно, с наличием специальных терминов;

- 4 («хорошо»): содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается недостаточно кратко и последовательно, с наличием небольшого числа специальных терминов;

- 3 («удовлетворительно»): в таблице заполнены не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имеет некоторые отклонения от их названия, материал излагается не последовательно, специальные термины отсутствуют;

- 2 («неудовлетворительно»): работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

1.2. Контрольно-оценочные средства текущего контроля.

Раздел 1. Мир и Россия накануне и в годы Первой мировой войны. Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922 гг.).

Практическая работа.

Задание 1. Предложены высказывания - оценки Первой мировой войны и ее участников. Среди них - верные и неверные. Напротив каждого высказывания напишите ответ «верно» или «неверно»

№	Высказывание	Верно/ неверно
1	Убийство в Сараево послужило поводом к развязыванию войны	
2	1 августа 1914 г. Россия объявила войну Германии	
3	Военные действия России против Австро-Венгрии были более успешными, чем против Германии	
4	Япония вступила в войну как союзница Германии	
5	Все главные воюющие страны ставили перед собой захватнические цели	
6	В Первой мировой войне впервые было применено оружие массового поражения	
7	Воюющие страны не вели подводную войну	
8	Вступление США в войну не оказало влияния на ход военных действий	
9	Приход к власти большевиков в России обусловил ее победу над Германией	
10	Первая мировая война повлияла на развертывание революционных процессов в России и в Германии	

Задание 2. Первая мировая война велась между Антантой и Тройственным союзом. Определите, какие страны входили в Антанту, а какие в Тройственный союз. Заполните аналитическую таблицу «Военные союзы Первой мировой войны»

Страны Антанты	Страны Тройственного союза/Союз Центральных держав
1.	1.
2.....	2....

Задание 3. Установите соответствие между сражением и его характеристикой

Сражение	Характеристика
А. Верденское сражение	1. Сражение на Западном фронте завершилось прорывом германского фронта 8 августа «чёрным днём» для германской армии.
Б. Амьенская операция	2. Крупнейшее успешное наступление русской армии, поставившее Австро-Венгрию на грань разгрома на восточном фронте в 1916 году.
В. Брусиловский прорыв	3. Морской бой Первой мировой войны, состоявшийся 28 августа 1914 года
Г.	4. Длительная и кровопролитная битва на Западном фронте в период с февраля по октябрь 1916 г.

Работа с хронологической таблицей

Задание. Заполнить хронологическую таблицу «Боевые действия в ходе Первой Мировой войны». Необходимо записать в соответствующие графы по годам наиболее важные события и сражения в 1914-1918 гг. из предложенных

Годы	Западный фронт	Восточный	Кавказский фронт
1914			
1915			
1916			
1917			

1918			

События и сражения Первой мировой войны

1. Компьенское перемирие
2. Османская империя вернула свои потерянные земли и часть тех, которые принадлежали Российской империи
3. Вторжение немецких войск в Бельгию и Францию
4. Брусиловский прорыв
5. Летнее наступление армии Временного правительства
6. Англо-французское наступление на р. Сомме
7. Штурм русской армией крепости Эрзерум
8. Применение германским командованием отравляющих веществ на р. Ипр
9. Отступление русских войск от Восточной Пруссии
10. Вступление США в войну
11. Переход к позиционной войне русской армии
13. Верденская «мясорубка»
14. Выход России из войны.

Тестовый контроль.

Тест «1917 год. Революции России»

1. К радикальным левым партиям в 1917 г. принадлежали:

- А. Октябристы, прогрессисты, кадеты
- Б. Большевики, левые эсеры, анархисты
- В. Эсеры, меньшевики, народные социалисты

2. Назовите основной лозунг февральских демонстраций в России в 1917 году:

- А. Вся власть рабочим!
- Б. Да здравствует партия кадетов!
- В. Хлеб, мир, свобода!
- Г. Вся власть Советам!

3. Укажите месяц и год образования Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов:

- А. Февраль 1917 г.
- Б. Март 1917 г.
- В. Октябрь 1917 г.

4. Выберите дату отречения императора Николая II от престола:

- А. 23 февраля 1917 г.
- Б. 2 марта 1917 г.
- В. 25 октября 1917 г.

5. Временное правительство образовано политическими партиями:

- А. Большевиками и меньшевиками
- Б. Меньшевиками и эсерами
- В. Октябристами и кадетам

6. Одной из причин Февральской революции было

- А. Поражение России в русско-японской войне
- Б. Образование партий большевиков и эсеров
- В. Усталость населения от затянувшейся Первой мировой войны

7. Название парламентского учреждения, которое по Манифесту Михаила Романова от 03.03.1917 г. должно было законодательно утвердить новую систему власти:

- А. Временное правительство
- Б. Учредительное собрание
- В. Совет рабочих и солдатских депутатов

8. В период Февральской революции в Петрограде сформированы два органа власти:

- А. Революционный военный совет и Совет обороны
- Б. Временное правительство и Петроградский Совет рабочих и солдатских депутатов
- В. Московский совет рабочих и солдатских депутатов и Петроградский совет рабочих и солдатских депутатов

9. К общим целям в период февральской революции для Временного правительства и Петроградского Совета относится:

- А. Передача крестьянам помещичьих земель;
- Б. Демократизация страны;
- В. Прекращение войны

10. Николай II отрекся от власти в пользу:

- А. Сына Алексея
- Б. Учредительного собрания
- В. Брата Михаила

11. Февральская революция привела к:

- А. Принятию демократической революции;
- Б. Уничтожению монархии;
- В. Образованию социалистического государства

12. Одна из причин победы большевиков в Октябрьской революции:

- А. Массовая поддержка крестьян
- Б. Создание Красной Армии
- В. Лозунги большевиков

13. Цель вооруженного восстания большевиков:

- А. Победить на выборах в Петроградский Совет рабочих депутатов
- Б. Объединиться с Временным правительством
- В. Арестовать Временное правительство

14. Укажите главное событие Октябрьской социалистической революции:

- А. Отречение Николая II
- Б. Ликвидировано двоевластие
- В. Установилось двоевластие

15. Название крейсера, по сигналу которого начался штурм Зимнего дворца:

- А. Аврора
- Б. Варяг
- В. Петропавловск

16. Выберите из списка ТРИ причины победы вооружённого восстания в Петрограде.

Запишите буквы, под которыми они указаны:

- А. Участие большевиков в подавлении выступления генерала Л.Г. Корнилова
- Б. Большевики выдвинули понятные и доступные для народа лозунги
- В. Поддержка большевиков меньшевиками и правыми эсерами
- Г. Тщательная подготовка восстания большевиками
- Д. Отсутствие у Временного правительства массовой поддержки

17. Какое положение содержалось в Декрете о земле:

- А. Создание фермерских хозяйств
- Б. Введение продразверстки
- В. Конфискация помещичьих земель.

18. Уход со Съезда делегатов-меньшевиков и социалистов-революционеров представляет собою...преступную попытку сорвать полномочное всероссийское представительство рабочих и солдатских масс в тот момент, когда авангард этих масс с оружием в руках защищает Съезд и революцию от натиска контрреволюции. Когда произошли данные события:

- А. 4 июля 1917 г.
- Б. 27 февраля 1917 г.
- В. 25 октября 1917 г.

19. Какое положение содержалось в первых декретах Советской власти:

А. Демократический мир без аннексий и контрибуций

Б. Продолжение войны до победного конца;

В. Разоружение Петроградского гарнизона.

20. С лозунгом немедленного вооруженного захвата власти в октябре 1917 г. выступил:

А. Краснов П.Н.

Б. Ленин В.И.

В. Зиновьев Г.Е.

21. Орган Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов, руководивший октябрьским вооруженным восстанием представлял интересы:

А. ВРК;

Б. Съезд Советов;

В. РСДРП(б)

22. Укажите дату начала Февральской революции:

А. 23 февраля 1917г.

Б. 25 февраля 1917 г.

В. 28 февраля 1917г.

23. Укажите дату образования Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов:

А. 27 февраля 1917 г.

Б. 2 марта 1917 г.

В. 27 февраля 1918 г.

24. Укажите дату отречения от престола Императора Николая II:

А. 27 февраля 1917 г.

Б. 2 марта 1917 г.

В. 18 апреля 1917 г.

25. Дата Октябрьской социалистической революции:

А. 11 октября 1917г.

Б. 22 октября 1917г.

В. 25 октября 1917г.

26. Укажите первые Декреты II Съезда Советов:

А. Декреты о мире, о земле, о власти

Б. Декреты о создании ВЧК, ВЦИК, СНК

В. Декреты об отделении церкви от государства

27. Чьи интересы представляло Временное правительство:

А. Пролетариата

Б. Буржуазии

В. Крестьян

28. Председателем Петроградского совета стал:

А. Большевик В.И. Ленин;

Б. Кадет А.Ф. Керенский

В. Эсер Н.С. Чхеидзе

29. Укажите положение из Апрельских тезисов Ленина В.И.:

А. Курс на вооруженное восстание

Б. Курс на мирный захват власти

В. Поддержка Временного правительства

30. Укажите событие Октябрьской революции:

А. Арест Временного правительства

Б. Корниловский мятеж

В. Созыв Учредительного собрания

Раздел 2. Межвоенный период (1918-1939 гг.). СССР в 1920-1930-е годы

Устный (индивидуальный) опрос.

Вопросы к индивидуальному (устному) опросу:

1. Укажите факторы, повлиявшие на распад империй после Первой мировой войны. дайте им характеристику.

2. Какие новые национальные государства образовались в результате распада империй, какие противоречия между ними стали одной из предпосылок Второй мировой войны.

3. Основные итоги Гражданской войны в России.

4. Причины возникновения в европейских странах фашистских режимов в 1920-1930-е гг.

5. Предпосылки и значение образования СССР.

Тестовый контроль.

Тема «Революция и Гражданская война в России».

1. Основными причинами Гражданской войны в России стали:

А. Стремление буржуазии и помещиков ликвидировать Советскую власть

Б. Стремление эсеров получить места в Государственной думе разгон большевиками Учредительного собрания

В. Завершение Первой мировой войны

Г. Ликвидация товарно-денежных отношений

2. Укажите годы Гражданской войны в России:

А. 1919–1921 гг. Б. 1917–1922 гг.

В. 1918–1920 гг.

Г. 1916–1922 гг.

3. Выберите правильные ответы. Красные в Гражданской войне выступали под лозунгами борьбы за:

А. Установление власти Советов рабочих и крестьянских депутатов

Б. Восстановление буржуазно-демократических свобод

В. Строительство социализма и коммунизма

Г. Свержение монархии

Д. Ликвидацию буржуазных порядков

4. Выберите правильные ответы. Основными причинами победы красных в Гражданской войне стали:

А. Поддержка красных анархистами и интервентами

Б. Отсутствие общего командования у белых

В. Поддержка красных рабочими и беднейшим крестьянством

Г. Практическое решение всех насущных проблем Советом Народных Комиссаров

Д. Отсутствие у белых политической программы, которая бы пользовалась массовой поддержкой у населения

5. Выберите правильные ответы. Польско-советская война 1919–1921 гг. окончилась:

А. Подписанием Брестского мира

Б. Подписанием Рижского мирного договора

В. Поражением армии Польши

Г. Приходом к власти в Польше Советов рабочих и крестьянских депутатов

6. Выберите правильные ответы. Чрезвычайными мерами, позволившими большевикам остановить наступление белогвардейских войск в 1919 году, стали:

А. Издание Декрета о мире

А. Назначение верховным правителем А.В. Колчака

Б. Установление в Красной Армии суровой дисциплины

В. Введение принудительной мобилизации в Красную Армию всего молодого мужского населения

Г. Создание четырёх фронтов с жестко организованным командованием

7. Событие, произошедшее в 1918 г., — это:

А. Советско-польская война

Б. Выступление белочехов

В. Поход генерала Юденича на Петроград

Г. Разгром войск барона Врангеля

8. У истоков формирования Добровольческой армии стояли:

А. Л.Г. Корнилов, А.И. Деникин

Б. М.В. Фрунзе, М.Н. Тухачевский

В. Л.Д. Троцкий, В.И. Ленин

Г. А.И. Егоров, Ю. Пилсудский

9. «Зеленые» в годы Гражданской войны — это:

А. Продотрядовцы

Б. Либеральная интеллигенция

В. Крестьяне, выступавшие и против красных, и против белых

Г «Демократическая контрреволюция»

10. Последствие Гражданской войны:

А. Разорение страны

Б. Развитие гражданского общества

В. Становление рыночной экономики

Г. Сотрудничество со странами Запада

11. Из названных военачальников командующим Добровольческой белой армии являлся

А. А.И. Деникин Б. С.М. Будённый

В. Н.И. Махно Г. М.В. Фрунзе

12. Какое событие из перечисленных произошло в годы Гражданской войны?

А. Убийство Г.Е. Распутин Б. II Всероссийский съезд Советов

В. Роспуск II Государственной думы Г. Расстрел царской семьи

13. Год создания Красной Армии

А. 1918 г. Б. 1919 г. В. 1920 г. Г. 1922 г.

14. Какие три понятия из перечисленных относятся к периоду Гражданской войны?

А. Временное правительство Б. Красный террор

В. «Военный коммунизм» Г. Выступление Л.Г. Корнилова

Д. Добровольческая армия Е. Учредительное собрание

15. В лагерь белых во время Гражданской войны не входили:

А. Представители кадетов и эсеров Б. Русское офицерство

В. Комитеты бедноты Г. Солдаты

16. Интервенцией называется:

А. Вооруженное вмешательство во внутренние дела России иностранных держав

Б. Переговоры представителей иностранных держав с советской властью

В. Сбор средств среди населения иностранных держав в пользу белого движения

Г. Меры устрашения противника

17. Массовый террор во время Гражданской войны:

А. Применяли красные Б. Применяли белые

В. Использовали и красные, и белые Г. Применяли интервенты

18. Расстрел царской семьи в Екатеринбурге произошел:

А. 2 марта 1917 г. Б. 17 июля 1918 г.

В. 24 февраля 1919 г. Г. 7 ноября 1920 г.

19. Движения под руководством Антонова и Махно относятся:

А. К рабочему движению Б. К движениям интеллигенции

В. К крестьянскому движению Г. К интервенции

20. В интервенции не участвовала:

А. Англия Б. Япония В. Дания Г. Франция

Работа со сравнительной таблицей «Три цвета Гражданской войны».

Задание. Заполнить сравнительную таблицу «Революции в России в 1917 году: от Российской империи к Республике Советов»

Линии сравнения	Российская империя	Советская республика
Социальные сословия, социальные классы общества		
Высший орган государственной власти		
Форма политического режима		
Принципы формирования высших органов государственной власти		
Отношение к частной собственности		
Принципы государственной идеологии		

Реферат/ Мультимедийные презентации

Темы реферата на выбор обучающихся:

1. Мужество и героизм российских воинов Первой мировой войны.

2. Октябрь 1917 года: политическая оценка.
3. Идеология и культура в годы Гражданской войны.
4. Судьба Православной церкви в период строительства социализма в СССР.
5. Борьба за создание системы коллективной безопасности СССР в 1930-е годы.

Раздел 3. Вторая мировая война 1939-1945 гг. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.

Устный (фронтальный) опрос проводится в форме беседы.

1. Какие факторы способствовали началу Второй мировой войны?
2. Сколько стран приняло участие в войне?
3. Какая из этих стран не воевала на стороне Германии?
4. В чем стратегическая цель стран Европы в период так называемой «странной войны»?
5. Как назывался план нападения Германии на СССР.
6. В какой битве, одержав победу, Советская армия «развела миф о непобедимости германской армии».
7. Где и когда произошло крупнейшее танковое сражение Великой Отечественной и Второй мировой войны.
8. Назовите страны – союзники по антигитлеровской коалиции, дату образования.
9. Укажите дату подписания Германией капитуляции, какие страны приняли капитуляцию Германии.
10. Какая дата является датой окончания Второй мировой войны.

Тестирование.

Тест. «Великая Отечественная война»

1. В Сталинградской битве героически сражалась 62- армия под командованием генерала
 - а) В.И. Чуйкова;
 - б) Д.М. Карбышева;
 - в) В.К. Блюхера;
 - г) М.В. Фрунзе.
2. В каком из названных городов в годы Великой Отечественной войны состоялась первая встреча И.В. Сталина, У. Черчилля и Ф. Рузвельта?
 - а) Москва;
 - б) Ялта;
 - в) Тегеран;
 - г) Потсдам.
3. В ходе какой битвы с целью поддержки Красной Армии партизаны осуществили масштабную операцию под названием «Рельсовая война»?
 - а) Московская битва;
 - б) Смоленское сражение;
 - в) Курская битва;
 - г) Сталинградская битва.
4. Акт о капитуляции Германии со стороны Советского Союза подписал:
 - а) Г.К. Жуков;
 - б) И.С. Конев;
 - в) В.М. Молотов;
 - г) К.К. Рокоссовский.
5. Что из перечисленного ниже являлось причиной объявления СССР войны Японии?
 - а) участие Японии в военных действиях против СССР;
 - б) захват Японией колоний в Латинской Америке;
 - в) обязательства СССР перед союзниками по антигитлеровской коалиции;;
 - г) нападение Японии на военную базу Перл-Харбор.
6. Что из перечисленного можно отнести к последствиям провала blitzkriega в 1941 г.?
 - а) успешное отражение наступления немецких войск на Москву;
 - б) прорыв немецкой блокады Ленинграда;
 - в) успешное отражение наступления немецких войск на Сталинград;
 - г) переход Красной Армии в наступление по всей линии фронта.
7. Укажите хронологические рамки советского контрнаступления под Сталинградом в годы Великой Отечественной войны:
 - а) январь- октябрь 1942 г.;
 - б) июль-август 1943 г.;
 - в) ноябрь 1942 г.- февраль 1943 г.;
 - г) сентябрь 1943 г.- январь 1944 г.

8. Крупнейшее танковое сражение в Великой Отечественной войне произошло в ходе битвы
 а) Курская битва; б) Московская битва;
 в) Берлинская битва; г) Сталинградская битва.
9. Командиром крупного партизанского соединения в годы Великой Отечественной войны был:
 а) С.А. Ковпак; б) Я.Ф. Павлов; в) Н.Ф. Гастелло; г) А.М. Матросов.
10. В ход какой битвы за город проходили кровопролитные сражения в районе Мамаева кургана?
 а) Киев; б) Севастополь; в) Сталинград; г) Ленинград.
11. В годы Второй мировой войны СССР получал от союзников, прежде всего от США, бесплатные поставки вооружения и продовольствия. Эта помощь получила название
 а) ленд-лиз; б) репарации; в) контрибуции; г) «план Маршалла».
12. К периоду коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны относится одна из указанных битв. Укажите её:
 а) Битва за Москву; б) освобождение Варшавы;
 в) Курская битва; г) Смоленское сражение.
13. Укажите дату вступления в войну с Японией СССР
 а) 08.05.1945 г. б) 08.08.1945 г. в) 15.08.1945 г. г) 02.09.19545 г.
14. Укажите даты Великой Отечественной войны
 а) 1.08.1914-18.11.1918 гг. б) 01.09.1937-02.09.1945 гг.
 в) 01.09.1939-02.09.1945 гг. г) 22.06.1941-9.05.1945 гг.
15. В результате советско-финляндской войны 1939–1940 гг.
 а) СССР отодвинул границу от Ленинграда, была создана военно-морская база на пол-ве Ханко;
 б) Финляндия вошла в состав СССР на правах союзной республики;
 в) был заключен мир без территориальных уступок с обеих сторон;
 г) в Финляндии пришло к власти дружественное СССР правительство, был заключен советско-финляндский оборонительный союз.
16. Какое из перечисленных событий относится к 1943 г.?
 а) Московская битва; б) форсирование Днепра советскими войсками;
 в) штурм Кенигсберга; г) освобождение Варшавы.
17. Операция «Багратион» – это операция советских войск, цель которой:
 а) штурм Кенигсберга; б) контрнаступление под Сталинградом;
 в) освобождение Белоруссии; г) штурм Берлина.
18. В результате битвы под Москвой:
 а) немецкие войска потерпели первое крупное поражение, что развеяло миф о непобедимости немецкой армии,
 б) Красная Армия потерпела сокрушительное поражение,
 в) немецкие войска в очередной раз показали всему миру свою непобедимость,
 г) немецкие войска потерпели поражение из-за сильных морозов.
19. В войне против СССР наряду с фашистской Германией участвовала
 а) Швеция б) Голландия в) Бельгия г) Финляндия
20. Укажите дату открытия Второго фронта:
 а) 7 декабря 1941г. б) 6 июня 1944 г. в) 19 ноября 1942г. г) 8 августа 1945г.

Работа с хронологической таблицей «10 сталинских ударов»

Задание. Записать в таблицу «10 сталинских ударов» по годам в соответствующие графы события, используя материалы лекции и дополнительный материал:

удар	Название наступательных операций удара Советской армии	Сроки проведения	Название фронта	Командующие фронтами

1				
2				
3				
4				
6				
7				
8				
9				
10				

Реферат/ Мультимедийная презентация

Темы рефератов/мультимедийной презентации к реферату на выбор:

1. Международное положение и внешняя политика СССР накануне Великой Отечественной войны. (1939-1941 гг.).
2. Партизанское движение в годы Великой Отечественной войны.
3. Советская культура в годы Великой Отечественной войны.
4. Исторические портреты советских военачальников (по выбору): Г.К. Жуков, К.К. Рокоссовский, Н.Ф. Ватулин, С.К. Тимошенко, И.С. Конев, К.А. Мерецков и др.
5. Развитие железнодорожной отрасли в СССР в годы Великой Отечественной войны.

Раздел 4. Мир во второй половине XX – начале XXI в. Интересы СССР, США, Великобритании и Франции в Европе и мире после войны.

1. Устный (фронтальный) опрос проводится в форме беседы.

1. Какие варианты внешнеполитической стратегии в послевоенный период рассматривались руководством СССР?
2. Назовите действия СССР и западных стран, которые, по вашему мнению, способствовали началу холодной войны.
3. Объясните причины изменения политики СССР в отношении восточноевропейских государств.
4. Можно ли отнести к успехам советской внешней политики участие в корейской войне? Для аргументации ответа используйте знания по всеобщей истории и дополнительные источники информации.
5. В 1980 г. президент АН СССР А. П. Александров, который участвовал в решении оборонных проблем, заявил: *«Теперь можно прямо и откровенно сказать, что значительная доля трудностей, пережитых советским народом в первые послевоенные годы, была связана с необходимостью мобилизовать огромные людские и материальные ресурсы с тем, чтобы сделать всё возможное для успешного завершения в самые сжатые сроки научных исследований и технических проектов для производства ядерного оружия»*. Как вы считаете, оправданы ли были трудности, о которых говорил академик Александров? Аргументируйте свой ответ.
6. Почему международные отношения середины 1950-х гг. часто характеризуют термином «оттепель»?
7. Назовите причины обострения отношений СССР с западными странами, в частности с США в начале 1960-х гг.
8. Назовите страны как пример – освободившиеся от колониальной зависимости во второй пол. XX в.
9. К какому периоду международных отношений относится политика разрядки, какую роль в политике разрядки сыграли СССР и США.

10. Какие задачи стояли перед реформами периода Перестройки в СССР и какой главный итог Перестройки.

Работа со сравнительной таблицей

Задание. По материалам лекции заполнить сравнительную таблицу «Противоречивые реформы Н.С. Хрущёва»:

Реформа	Мероприятия	Описание
Отрасль права		
Экономическая сфера		
Национальная политика		
Социальная политика		
Духовная сфера		
Образование		
Вооружённые силы		

Реферат / Мультимедийная презентация

Темы рефератов на выбор

1. Трудности послевоенного переустройства: восстановление народного хозяйства и ликвидация атомной монополии США.
2. Попытка либерализации советского общества и характер реформ Н.С. Хрущёва: успехи и неудачи.
3. Власть и общество в первой половине 1980-х годов.
4. Наука и техника в СССР в 1946–1985 годах.
5. Диссидентское движение: предпосылки, сущность, классификация, основные этапы развития.

Практическая работа

Задание 1. Написать сущность понятий, явлений, терминов.

1. Десталинизация _____
2. Реабилитация _____
3. Неосталинизм _____
4. Перестройка _____

Задание 2. Прочтите текст, ответьте на вопросы к нему.

Из книги Н.С. Хрущёва «Время. Люди. Власть. (Воспоминания)».

«Европа... пережив катастрофу второй мировой войны, может быть, станет советской. Все затем пошли бы по пути от капитализма к социализму. Сталин был убеждён, что послевоенная Германия устроит революцию и создаст пролетарское государство. Сталин был не единственным, кто ошибся, предсказывая это. Все мы верили в это. У нас были такие же надежды в отношении Франции и Италии.

Но события развивались не в нашу пользу. США с их могущественной экономикой помешали тому, чтобы разрушенная экономика европейских стран привела к революционным взрывам, чего мы ожидали в соответствии с теорией марксизма-ленинизма. К сожалению, все эти страны остались капиталистическими. И нас постигло разочарование. Тогда мы сосредоточили свои усилия на упрочении завоеваний социализма в братских странах Восточной Европы».

Вопросы к тексту:

1. На чём, согласно тексту, основывались убеждения части советского руководства в неизбежности коммунистических революций в странах Европы?
2. Как автор объясняет, почему они не произошли?

Задание 3. В исторической науке существуют дискуссионные проблемы, по которым высказываются различные, часто противоречивые точки зрения. Ниже приведена одна из спорных точек зрения, существующих в исторической науке.

«Внутриполитическое развитие Советского государства во второй половине 1980-х гг. оставляло возможности для сохранения СССР». Используя исторические знания, приведите два аргумента, которыми можно подтвердить данную точку зрения, и два аргумента, которыми можно опровергнуть её.

Ответ запишите в следующем виде.

Аргументы в подтверждение:

1)...

2)...

Аргументы в опровержение:

1)...

2)...

Раздел 5. Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй пол. XX – начале XXI в.

Тестирование.

Тест «Страны Азии, Африки и Латинской Америки во второй половине XX – начале XXI в.»

1. Укажите правильную хронологическую последовательность событий:

А. Начало политики перестройки в СССР

Б. Завершение войны во Вьетнаме

В. Начало Корейской войны

Г. Выход Китая на 1-е место в мире по объёму промышленного производства

2. Что из перечисленного было одной из причин экономических успехов Японии в 1960-е годы?

А. Помощь СССР по программе СЭВ

Б. Отсутствие собственных природных ресурсов

В. Самые высокие темпы экономического развития

Г. Строительство социалистической экономики

3. Какая модель развития была характерна для Индии после обретения независимости?

А. Рыночная экономика под контролем государства

Б. Плановая социалистическая экономика

В. Либеральная рыночная экономика без вмешательства государства

Г. Экономика, основанная на принципах апартеида

4. Установите соответствие между страной (регионом) и характерной для него моделью развития во второй половине XX в.

Страна

А. Южная Корея

Б. Куба

В. ЮАР (до падения апартеида)

Модель развития

1. Революционный путь, разрыв с зависимостью от США

2. Режим апартеида, борьба большинства населения за права

3. «Тихоокеанский дракон», успешное экономическое развитие

5. Что означает понятие «интифада» в контексте арабо-израильского конфликта?

А. Мирный договор между арабскими странами и Израилем

Б. Палестинское восстание против израильской оккупации

В. Религиозное течение в исламе

Г. Экономическое эмбарго

6. *Каковы были последствия революционных движений на Кубе?*

А. Установление проамериканского диктаторского режима

Б. Разрыв с зависимостью от США, проведение социалистических преобразований

В. Интеграция в экономику США

Г. Распад страны на несколько независимых государств

7. *Укажите правильную хронологическую последовательность процессов деколонизации:*

А. Освобождение стран Латинской Америки

Б. Обретение независимости странами Южной Азии

В. Массовое освобождение африканских стран

Г. Распад СССР

8. *Когда была провозглашена Китайская Народная Республика?*

А. 1945 г.

Б. 1949 г.

В. 1950 г.

Г. 1955 г.

9. *Какую роль играли бывшие метрополии и США в Африке после деколонизации?*

А. предоставляли безвозмездную помощь без каких-либо условий

Б. способствовали объединению всех африканских стран в одно государство

В. стремились контролировать африканские страны

Г. полностью прекратили любое вмешательство

10. *Кто возглавил Китай после смерти Мао Цзэдуна?*

А. Чжоу Эньлай

Б. Хуа Гофэн

В. Дэн Сяопин

Г. Ху Цзиньтао

11. *Что стало одной из основных причин ожесточённых конфликтов в Восточной и Юго-Восточной Азии после Второй мировой войны?*

А. Отсутствие национально-освободительного движения

Б. Борьба между коммунистами с вмешательством США

В. Полное доминирование СССР в регионе

Г. Экономическая помощь со стороны Европы

12. *Как развивалась ситуация в странах Латинской Америки во второй половине XX века?*

А. Периоды революционных преобразований сменялись установлением диктаторских проамериканских режимов

Б. Установилась стабильная демократия по образцу США

В. Страны региона полностью изолировались от мирового сообщества

Г. Все страны выбрали социалистический путь развития

13. *Что означает понятие «сепаратизм»?*

А. Стремление к объединению нескольких государств в одно

Б. Политика экономической интеграции

В. Стремление части территории к отделению и созданию собственного государства

Г. Идея мирового господства одной нации

14. *Установите соответствие между личностью и её ролью в истории.*

Личность

А. Джавахарлал Неру

Б. Нельсон Мандела

В. Фидель Кастро

Роль в истории

1. Борец с апартеидом, первый чернокожий президент ЮАР

2. Лидер Кубинской революции, руководитель страны с 1959 по 2008 гг.

3. Первый премьер-министр независимой Индии

15. *Какая из перечисленных стран была отнесена к «тихоокеанским драконам»?*

А. Япония Б. Китай В. Южная Корея Г. Индия

16. Какая из перечисленных проблем не была характерна для стран Африки после обретения независимости?

- А. Межэтнические столкновения и гражданские войны
- Б. Борьба с режимом апартеида в ЮАР
- В. Стремление бывших метрополий сохранить контроль
- Г. Полное отсутствие конфликтов и быстрое экономическое чудо

17. Какую задачу продолжали решать страны Латинской Америки во второй половине XX века?

- А. Освобождение от зависимости со стороны США
- Б. Завоевание новых колоний
- В. Создание единого латиноамериканского государства
- Г. Отказ от модернизации

18. Каков был характер вмешательства великих держав в конфликты на Ближнем Востоке?

- А. Они действовали совместно для установления мира
- Б. Вмешательство происходило в условиях холодной войны
- В. Державы полностью игнорировали регион
- Г. Они поддерживали только Израиль

19. Что способствовало обретению независимости африканскими колониями именно во второй половине XX века?

- А. Желание метрополий усилить своё присутствие в Африке
- Б. Отсутствие у метрополий интереса к африканским ресурсам
- В. Военное поражение метрополий от африканских народов
- Г. Усиление национально-освободительного движения и изменения в метрополиях

20. Какая из стран к началу XXI века вышла на 1-е место в мире по объёму промышленного производства?

А. Япония Б. США В. Китай Г. Индия

Работа с хронологической таблицей

Задание. Записать в таблицу в соответствии с хронологией информацию о странах Азии, Африки и Латинской Америки (на выбор по 5 стран каждого континента) в период колониальной зависимости и периоду освобождения от колониальной зависимости, используя дополнительные интернет-источники:

Страна	период /дата колонизации	страна метрополия	период /дата освобождения от колониальной зависимости	политический режим в настоящее время

Раздел 6. Российская Федерация в 1992 – начале 2000-х гг.

Работа с историческими источниками

Задание 1. Прочтите текст, ответьте на вопросы к нему.

Правительство продолжало регулировать цены на базовые продукты — например, хлеб и молоко — и услуги — ЖКХ, проезд на общественном транспорте. В течение следующих лет перечень таких товаров и услуг сокращался, но в 1995 г. до 30% цен регулировались. Государство

регулирует цены на товары и сейчас в соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.07.2010 № 530. В перечень продуктов, на которые государство может установить предельные розничные цены, входят, например, рис, пшено, яблоки, хлеб, молоко, яйца, говядина, сахар.

Вопросы к тексту:

1. Государство регулирует цены не только на товары, но и на услуги. Предположите, какие?

Ответ — в ПП РФ от 17.03.1995 № 239.

2. Какие цены может устанавливать государство, кроме предельных (то есть максимальных)?

Задание 2. Проанализируйте информацию, сформулируйте вывод.

Из выступления В. Путина в 2002г. Перед депутатами Федерального Собрания.

«Нас, граждан России, из года в год становится все меньше и меньше. Уже несколько лет численность населения страны в среднем ежегодно уменьшается на 750 тысяч человек. И если верить прогнозам, а прогнозы основаны на реальной работе, реальной работе людей, которые в этом разбираются, этому посвятили всю свою жизнь, уже через 15 лет россиян может стать меньше на 22 миллиона человек. Я прошу взвешиваться в эту цифру: седьмая часть населения страны. Если нынешняя тенденция сохранится, выживаемость нации окажется под угрозой. Нам реально грозит стать дряхлеющей нацией. Сегодня демографическая ситуация — одна из тревожных».

Из статьи В. Третьякова «Русская Азия» («Московские новости» ,03.03.2006 г.)

Возродив за годы правления Путина значительную часть своей былой внешней и внутренней субъектности, Россия отныне является не просто самым большим осколком бывшей мировой сверхдержавы СССР, не всего лишь одной из региональных сверхдержав Евразии, а (по совокупности характеристик) мировой державой второго ранга, имеющей перспективы возвращения себе и статуса глобальной сверхдержавности в ряду пятерки, к остальным членам которой относятся США, Китай, ЕС и Индия. Без России вновь нельзя или, по крайней мере, крайне трудно решить большинство проблем если и не в мире вообще, то в субрегионе Европа — Азия — Африка определенно. Судя по всему, России уготована, если она с ней справится, особая роль в бурно развивающемся конфликте христианской и исламской цивилизаций. Принятая Кремлем доктрина «суверенной демократии» исключает вхождение России в качестве подчиненного члена в какие-либо международные коалиции, а, напротив, предполагает создание собственной коалиции на канонических пространствах своего исторического присутствия и влияния, в том числе и в Центральной Азии. А нынешние границы Российской Федерации являются неестественными или, во всяком случае, ощущаются таковыми и большинством политического класса страны — прежде всего с точки зрения того, что они не обеспечивают достаточный уровень безопасности для России. И эта недостаточность должна быть компенсирована. По крайней мере — прочнейшим военно-политическим союзом с рядом близлежащих стран.

Вопросы по текстам:

1. О каких проблемах России начала 2000-х гг. говорится в двух документах? Сформулируйте и запишите ответ.

Задание 3. Прочтите отрывок из исторического источника и кратко ответьте на вопросы. Ответы предполагают использование информации из источника, а также применение исторических знаний по курсу истории соответствующего периода. При ответе избегайте цитирования избыточного текста, не содержащего положений, которые должны быть приведены по условию задания

Документ. Из выступления политического деятеля

«Сегодня я хотел обратиться к вам по жизненно важному для всей страны вопросу. Это – предстоящий референдум о будущем нашего Союза. Он проводится в соответствии с решением [высшего органа государственной власти СССР]. ...17 марта советские люди должны дать ответ на один вопрос. Вот как он поставлен Верховным Советом: "Считаете ли вы необходимым сохранение Союза Советских Социалистических Республик как обновлённой федерации равных суверенных республик, в которой будут в полной мере гарантироваться права и свободы человека любой национальности?" Ответ должен быть однозначным: да или нет. Каждый из нас в отдельности и все мы вместе должны сделать выбор...

Столь же решительно они выступают за его обновление, с тем чтобы все живущие в нём народы могли свободно развиваться, чувствовали себя хозяевами собственной судьбы.

Общее представление о том, каким должно быть обновлённое союзное государство, даёт проект нового Союзного договора. Он опубликован в печати. Что главное в концепции обновления Союза? Это прежде всего суверенитет республик – субъектов федерации, обеспечивающий право каждого народа на самоопределение и самоуправление. Это совместное участие республик в реализации союзных полномочий, то есть всего того, что они поручают центральным органам власти и управления. Суверенным республикам нужна жизнеспособная федерация, которая действительно могла бы отстаивать общие интересы...

По своему политическому весу и кредиту доверия Советский Союз выступает сегодня на международной арене как мощное государство, которое не без оснований называют супердержавой. Его политика оказывает влияние на все процессы, происходящие в мире. Огромные усилия понадобились, чтобы приобрести такое влияние. А растратить его, пустить по ветру можно очень быстро. Добавлю: за исключением отъявленных реакционеров и милитаристов, никто в мире не хочет ослабления роли Советского Союза в международных делах.

Вот на всех этих доводах, дорогие товарищи, и основано моё твёрдое убеждение в необходимости сохранения Союза и его глубокого обновления».

Вопросы к документу.

1. Укажите год, когда состоялся референдум, о котором идёт речь в отрывке. Укажите руководителя СССР в этот период.
2. Укажите название высшего органа государственной власти СССР, о котором идёт речь.
3. Укажите позицию автора выступления по вопросу сохранения обновлённого Союза. Какие доводы приводит автор выступления в обоснование своей позиции? Укажите любые два довода.
4. Укажите результат референдума, о котором идёт речь.
5. Каков был итог работы над заключением Союзного договора, о проекте которого идёт речь?

Устный (фронтальный) опрос в форме беседы.

Вопросы:

1. Назовите характерные особенности российской культуры 1990-х гг.
2. Какие новые направления в литературе, музыке, кинематографе появились в этот период?
3. С какими произведениями искусства 1990-х гг. вы знакомы? Дайте им свою оценку.
4. Как развивались СМИ в 1990-е гг.? В чём отличие от советского периода? От современности?
5. Почему в конце XX в. так много россиян обращаются к религии?
6. Назовите самую эффективную на Ваш взгляд экономическую реформу послесоветского десятилетия? Оцените её эффективность.
7. Предложите свой вариант программы перехода от плановой экономики к рыночной.
8. Перечислите политические реформы, проведённые в России в 1992–1999 гг.
9. В чём проявилась стабилизация политической системы в годы президентства В.В. Путина.

10. Назовите приоритеты современной России во внутренней и внешней политике.

Раздел 7. Международные отношения во второй половине XX – начале XXI вв.

Устный (индивидуальный) опрос.

Вопросы к опросу:

1. Когда и для каких целей была создана ООН? Какова ее роль в сохранении мира и безопасности в этот период?
2. В чем причины создания военно-политических блоков и развертывания гонки вооружения?
3. В чем причины начала "холодной войны"?
4. В какие годы началось ослабление международной напряженности?
5. Как развиваются современные региональные и мировые интеграционные процессы?

Работа со сравнительной таблицей.

Задание. Записать информацию по основным событиям международных отношений, используя лекционный материал, учебник. Цель работы над таблицей – сравнить цели и политику СССР, РФ, США и ведущих европейских стран в ключевых событиях международных отношений

Событие	Страны	Цели	Период/Даты	Значение/Итог
Образование НАТО				
Образование ОВД				
Корейская война				
Берлинский кризис				
Вьетнамская война				
Карибский кризис				
Советско-китайский конфликт				
Хельсинский акт				
Договоры ОСВ-1 и ПРО.				
Афганская война				
Расширение НАТО на Востока				

Раздел 8. Развитие науки и культуры во второй половине XX – начале XXI вв.

Реферат / Мультимедийные презентации

Выбор темы реферата:

1. Советская культура в период «Оттепели»
2. Кризисные явления русской культуры конца XX– нач. XXI вв.
3. Место и роль России в мировой культуре
4. Вклад советских (российских) учёных в мировую науку.
5. Развитие информационных технологий во второй половине XX — начале XXI веков.

2. Промежуточная аттестация

2.1. Контрольная работа проводится по итогам изучения первых двух разделов учебной дисциплины. Правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов 13 (100 % правильных ответов). Контрольная работа оценивается по следующим критериям:

5 (отлично)	4 (хорошо):	3 (удовлетворительно)	2 (неудовлетворительно)
90-100 % правильных ответов	70-89,9 % правильных ответов	40-69,9 % правильных ответов	менее 40 % правильных ответов

Контрольная работа по теме «Россия и мир в 1914-1939 годы»

1.	Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу. 1) Переход к коллективизации 2) вступление России в Первую мировую войну 3) Отречение Николая II от престола		
2.	Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца		
	СОБЫТИЯ А) Брусиловский прорыв Б) Брестский мир В) Вступление США во Вторую мировую войну Г) Окончание Первой мировой войны	ГОДЫ 1) 1914 2) 1915 3) 1916 4) 1917 5) 1918 6) 1919	
3.	Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением одного, относятся к событиям, явлениям коллективизации. 1) продразверстка; 2) колхоз; 3) МТС; 4) кулаки; 5) трудодень; 6) враг народа. <i>Найдите и запишите порядковый номер термина, относящегося к другому историческому периоду.</i>		
4.	<i>Напишите пропущенное слово (словосочетание).</i> Установленная в январе 1919 г. обязательная сдача крестьянами государству произведённых сверх нормы потребления и предназначенных к новому посеву хлеба и других продуктов хозяйства по установленным государством твёрдым ценам.		
5.	Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям): к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.		
	ПРОЦЕССЫ (ЯВЛЕНИЯ, СОБЫТИЯ) А) Февральская революция Б) Брестский мир В) Гражданская война Г) Образование СССР	ФАКТЫ 1) Рапалльский договор 2) Образование двоевластия 3) Принятие плана ГОЭЛРО 4) Поражение России в Первой мировой войне 5) Конституция СССР 6) Образование РККА	
	<i>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</i>		
6.	Установите соответствие между фрагментами исторических источников и их краткими характеристиками: к каждому фрагменту, обозначенному буквой, подберите по две соответствующие характеристики, обозначенные цифрами		
	ФРАГМЕНТЫ ИСТОЧНИКОВ		
	А)	В эти решительные дни в жизни России почли мы долгом совести облегчить народу нашему тесное единение и сплочение всех сил народных для скорейшего	

	достижения победы и в согласии с Государственной думою признали мы за благо отречься от престола государства Российского и сложить с себя верховную власть. Не желая расстаться с любимым сыном нашим, мы передаем наследие наше брату нашему великому князю Михаилу Александровичу и благословляем его на вступление на престол государства Российского								
Б)	«Центральный Исполнительный Комитет Советов рабочих, крестьянских, красноармейских и казачьих депутатов постановляет: Советская республика превращается в военный лагерь. Во главе всех фронтов и всех военных учреждений Республики ставится Революционный военный совет с одним главнокомандующим»								
ХАРАКТЕРИСТИКИ									
1) Документ подписан в период Гражданской войны 2) Документ подписан в период Февральской революции 3) Решалась судьба Российской империи 4) Решалась судьба РСФСР									
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.									
<table><tr><td colspan="2">Фрагмент А</td><td colspan="2">Фрагмент Б</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Фрагмент А		Фрагмент Б					
Фрагмент А		Фрагмент Б							
7.	Какие из перечисленных европейских стран, входили в военно-политический блок Антанта в период Первой мировой войны? 1. Румыния 2. Великобритания 3. Австрия 4. Германия 5. Чехословакия 6. Франция								
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.									
<table><tr><td>Ответ:</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Ответ:							
Ответ:									
8.	Установите соответствие между историческими личностями и событиями, участниками которых они являлись: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами								
<table><tr><td>События А) Первая мировая война Б) Гражданская война В) Индустриализация Г) Мюнхенский сговор</td><td>Исторический деятель 1) Император Александр III 2) Император Николай II 3) Махно Нестор Иванович 4) Премьер -министр Великобритании Чемберлен 5) Президент США Ф. Рузвельт 6) Сталин Иосиф Виссарионович</td></tr></table>		События А) Первая мировая война Б) Гражданская война В) Индустриализация Г) Мюнхенский сговор	Исторический деятель 1) Император Александр III 2) Император Николай II 3) Махно Нестор Иванович 4) Премьер -министр Великобритании Чемберлен 5) Президент США Ф. Рузвельт 6) Сталин Иосиф Виссарионович						
События А) Первая мировая война Б) Гражданская война В) Индустриализация Г) Мюнхенский сговор	Исторический деятель 1) Император Александр III 2) Император Николай II 3) Махно Нестор Иванович 4) Премьер -министр Великобритании Чемберлен 5) Президент США Ф. Рузвельт 6) Сталин Иосиф Виссарионович								
9.	Прочитайте документ (автор — белградский (сербский) историк Н. Б. Попович) и ответьте на вопросы «После заседания Сазонов встретился со Спалайковичем, который о содержании их беседы телеграфировал Пашичу. По словам посланника, Сазонов с отвращением осудил ультиматум, который ни одно государство не смогло бы принять, если только оно не собиралось бы покончить с собой. Министр заявил, что Сербия, несомненно, вправе рассчитывать на помощь России, но не уточнил характер этой помощи, решение о которой должен принимать царь по результатам консультаций с Францией. Сазонов,								

	предпринявший энергичные шаги в Вене и Берлине, советовал Сербии осудить гнусное преступление, совершенное в Сараево, и заявить о готовности предать суду любого своего подданного, если будет доказано его участие в покушении». <i>Вопросы:</i> 1. В каком году разворачиваются события? _____ 2. О каком «гнусном преступлении» говорится в тексте? <i>Ответ:</i> 1. Год _____ . 2. Событие _____ (название)
10.	Укажите фамилию автора обращения - лидера Белого движения: «Совет Министров принял всю полноту власти и передал ее мне, адмиралу русского флота... Приняв крест этой власти в исключительно трудных условиях гражданской войны... Главной своей целью ставлю создание боеспособной армии, победу над большевиками и установление законности и правопорядка...». <i>Ответ:</i> _____
11.	Какие три положения из перечисленных ниже относятся к Лиге Наций: 1) неучастие США в работе Лиги Наций; 2) консультация участников организации по вопросам агрессии и нарушения мира; 3) решение важнейших вопросов международного мира Советом Безопасности; 4) ежегодный созыв Ассамблеи Лиги Наций; 5) ведущая роль США в работе Лиги Наций. 6) устав Лиги Наций был включен в текст Вашингтонского договора.
12.	Рассмотрите изображение и выполните задание 12  Какие суждения о данном плакате являются верными? Выберите два суждения из пяти предложенных. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. 1) Автором данной скульптуры был Е.В. Вучетич. 2) Данная скульптура выполнена в стиле социалистического реализма. 3) Данное произведение иллюстрирует классовое единство буржуазии и крестьян. 4) Скульптура находится в Санкт-Петербурге. 5) Памятник стал логотипом одной из советских киностудий. <i>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</i>
13.	30 декабря 1922 года подписан Договор об образовании СССР. Договор подписали представители шести советских социалистических республик. 1. Напишите названия шести советских республик, стоявших у истоков образования СССР. 2. Напишите три ленинских принципа, которые легли в основу образования СССР. 3. Напишите количество советских социалистических республик, которые были в составе СССР к началу Великой Отечественной войны. <i>Ответ</i> 1. _____ 2. _____ 3. _____

2.2. Промежуточная аттестации в форме экзамена.

Форма проведения экзамена по дисциплине – устные ответы обучающихся по заданиям билетов. Экзамен проводится в период промежуточной аттестации. Критерии оценивания устного ответа обучающегося на экзамене:

Критерии	Показатели	Баллы
Полнота	Ответ полный, включает все содержательные элементы (по типовым темам для оценки в качестве эталона используются памятки-характеристики)	2
	Ответ включает основные содержательные элементы	1
	Ответ отражает отдельные аспекты темы ИЛИ Ответ не отражает содержания темы	0
Правильность	Ответ правильный, не содержит фактических ошибок ИЛИ Ответ в целом правильный, но содержит одну-две не существенные ошибки или неточности	2
	Ответ в основном правильный, но содержит одну-две фактические ошибки, которые обучающийся исправил самостоятельно после уточняющего вопроса	1
	Ответ неправильный, содержит много фактических ошибок	0
Логика	Ответ последовательный, включает вступление, основную часть и выводы. В основной части представлены причинно-следственные связи, аргументация, характеристика признаков.	2
	Ответ включает вступление, основную часть и выводы. Последовательность изложения основной части в основном выдержана. ИЛИ Последовательность изложения в основном выдержана, обучающийся самостоятельно сформулировал выводы после напоминания.	1
	В ответе нарушена последовательность изложения основных вопросов	0
Речь	Устная речь грамотная, соответствует нормам литературного русского языка. Отсутствуют слова-паразиты, жаргонные выражения.	2
	Ответ в основном выдержан в соответствии с нормами литературного русского языка. Допущены одна-две ошибки в ударениях и согласовании слов	1
	Ответ косноязычный, допущено много просторечных выражений, ошибок в ударениях и согласовании слов	0
<i>Максимальный балл</i>		8

Список вопросов для самостоятельной подготовки к экзамену:

1. Мировой порядок перед Первой мировой войной.
2. Антанта и Тройственный союз.
3. Причины Первой мировой войны.
4. Вступление России в войну. Геополитические и военно-стратегические планы командования.
5. Западный и Восточный фронты периода Первой мировой войны.
6. Политические партии в Российской империи в начале XX в.
7. Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 года. Гибель империи.
8. Сущность двоевластия.
9. Октябрьская социалистическая революция.
10. Брестский мир.

11. Окончание и итоги Первой мировой войны.
12. Первые декреты Советского правительства, их характеристика.
13. Гражданская война как общенациональная катастрофа. Три цвета
14. Гражданской войны.
15. Гражданская война: интервенция стран Антанты.
16. Гражданская война: Террор «красный» и «белый» и его масштабы.
17. Предпосылки и значение образования СССР.
18. Коллективизация в СССР.
19. Индустриализация в СССР.
20. Культурная революция в СССР.
21. Версальско-Вашингтонская система международных отношений.
22. Политика умиротворения в Европе в 1930 годы.
23. Предпосылки и начало Второй мировой войны.
24. Странная война в Европе – цели стратегии фашистской Германии и европейских стран в первый период Второй мировой войны.
25. План «Барбаросса». Начало Великой Отечественной войны.
26. Московская битва.
27. Блокада Ленинграда.
28. План «Ост» на оккупированных фашистами советской территории
29. Партизанское движение в немецком тылу.
30. Советский тыл в годы Великой отечественной войны.
31. Культура в годы Великой Отечественной войны.
32. Сталинградская битва.
33. Курская битва.
34. Коренной перелом в ходе Великой Отечественной и Второй мировой войны.
35. Формы сотрудничества стран Антигитлеровской коалиции.
36. Открытие Второго фронта: событие, участники, значение.
37. «Десять сталинских ударов» и изгнание врага с территории СССР.
38. Берлинская операция. Окончание Великой Отечественной войны.
39. Вступление СССР в войну с Японией. Окончание Второй мировой войны.
40. Послевоенное развитие СССР в период с 1945 по 1953-е годы.
41. Значение решений XX съезда КПСС. Причины и сущность десталинизации
42. Холодная война в послевоенном мире: причины, цели стран, события, военные блоки.
43. Отставка Н.С. Хрущёва. Брежнев Л.И. и изменения во внутренней политике СССР.
44. Умеренно-политический курс внутренней политики Л.И. Брежнева.
45. Конституция СССР 1977 г.
46. Внешняя политика СССР в 1960--1970е годы. Доктрина Брежнева.
47. Экономические реформы Перестройка в СССР.
48. Политические реформы Перестройка в СССР.
49. «Новое мышление» во внешней политике СССР в период Перестройки.
50. Распад СССР.
51. Крушение мировой социалистической системы: основные события и последствия
52. Радикальные экономические реформы в Российской Федерации в 1990-е годы и их итоги.
53. Политический кризис в РФ в 1993 году. Конституция РФ.
54. Кризис власти в РФ в 1998-1999-м годах. Отставка Ельцина Б.Н.
55. Политические вызовы и новые приоритеты внутренней политики современной России.

Приложение 1.1.4
к ОПОП по специальности
26.02.02 СУДОСТРОЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины
«ООД.04 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ»

2026 год

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО (Протокол от 30.11.2022 № 14), в
соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчики:

Квасова Валентина Вениаминовна, преподаватель высшей квалификационной категории,
Правовой колледж Юридического института РУТ (МИИТ)

Вензелева Анастасия Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории,
Колледж Академии водного транспорта им. Министра речного флота Л.В. Багрова РУТ
(МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	254
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	254
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	254
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	268
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	268
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	269
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	275
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	275
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	276
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	276

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ООД.04 Обществознание»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Основной целью изучения учебной дисциплины ООД.04. Обществознание является освоение обучающимися знаний о российском обществе и особенностях его развития в современных условиях, различных аспектах взаимодействия людей друг с другом и с основными социальными институтами, содействие формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей в повседневной и профессиональной деятельности.

Ключевыми задачами изучения обществознания с учётом преемственности с основной школой являются:

- воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, основанной на идеях патриотизма, гордости за достижения страны в различных областях жизни; приверженности демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации;
- освоение системы знаний об обществе и человеке, формирование целостной картины общества;
- овладение умениями получать, анализировать, интерпретировать и систематизировать социальную информацию из различных источников, преобразовывать ее и использовать для самостоятельного решения учебно-познавательных, исследовательских и жизненных задач;
- совершенствование опыта применения полученных знаний и умений при анализе и оценке жизненных ситуаций, социальных фактов, поведения людей и собственных поступков в различных областях общественной жизни с учётом профессиональной направленности организации среднего профессионального образования;
- становление духовно-нравственных позиций и приоритетов личности в период ранней юности, выработка интереса к освоению социальных и гуманитарных дисциплин, развитие мотивации к предстоящему самоопределению.

Дисциплина «ООД.04. Обществознание» включена в обязательную часть общеобразовательной подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми личностными, предметными и метапредметными результатами базового уровня ФГОС СОО и результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП) по специальности 26.02.02 Судостроение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать и уметь:

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности,	сформировать знания об (о): - обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии основных сфер и институтов; основах социальной динамики; глобальных

к различным контекстам	способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;	проблемах и вызовах современности; перспективах развития современного общества, в том числе тенденций развития Российской Федерации; - человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; особенностях социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; особенностях профессиональной деятельности в области науки, культуры, экономической и финансовой сферах; - экономике как науке и хозяйстве, роли государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике; - системе права и законодательства Российской Федерации; - владеть базовым понятийным аппаратом социальных наук, уметь различать существенные и несущественные признаки понятий, определять различные смыслы многозначных понятий, классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины; использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, для ориентации в социальных науках и при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний; - владеть умениями формулировать на основе приобретенных социально-

	-- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; и способность их использования в познавательной и социальной практике	гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; умение создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		сформировать знания об (о): - особенностях процесса цифровизации и влиянии массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; - владеть умениями применять полученные знания при анализе социальной информации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в средствах массовой информации; осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск

		необходимых сведений, для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения; - сформированность навыков оценивания социальной информации, в том числе поступающей по каналам сетевых коммуникаций, владение умением определять степень достоверности информации; владение умением соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации, давать на основе полученных знаний правовую оценку действиям людей в модельных ситуациях; - уметь определять связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем; сформированность представлений о методах изучения социальных явлений и процессов, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический метод, социальное прогнозирование.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В области духовно-нравственного воспитания: -- сформированность нравственного сознания, этического поведения; - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;	сформировать знания об (о): - особенностях социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; особенностях профессиональной деятельности в области науки, культуры, экономической и финансовой сферах; - отношениях, направлениях социальной политики в Российской Федерации, в том

	- осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; - ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России; - Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация: - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; - самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; - давать оценку новым ситуациям; - способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень; б) самоконтроль: - использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; - уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: - внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; - эмпатии, включающей способность понимать	- числе поддержки семьи, государственной политики в сфере межнациональных отношений; - структуре и функциях политической системы общества, направлениях государственной политики Российской Федерации; - владеть умениями проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты на социальную тематику; - готовность применять знания о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами; - использовать финансовую информацию для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансовую безопасность с учетом рисков и способов их снижения; - сформированность гражданской ответственности в части уплаты налогов для развития общества и государства.

	эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; - Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников - обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным - Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;	- использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, реализации прав и осознанного выполнения обязанностей гражданина Российской Федерации, в том числе правомерного налогового поведения; ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; - осознание значимости здорового образа жизни; - роли непрерывного образования; - использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач.

	- признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты;	- владеть умениями проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты на социальную тематику; - владеть умениями формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; - конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; - умение создавать типологии социальных процессов и

		явлений на основе предложенных критериев.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- осознание обучающимися российской гражданской идентичности; - целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы; - В части гражданского воспитания: - осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; - готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях; - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; - готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности; - патриотического воспитания:	1) сформировать знания об (о): - обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии основных сфер и институтов; - основах социальной динамики; - особенностях процесса цифровизации и влиянии массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; - глобальных проблемах и вызовах современности; - перспективах развития современного общества, в том числе тенденций развития Российской Федерации; - человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; - особенностях социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; - особенностях профессиональной деятельности в области науки, культуры, экономической и финансовой сферах; - значении духовной культуры общества и разнообразии ее видов и форм; -экономике как науке и хозяйстве, роли государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике; - роли государственного бюджета в реализации полномочий органов государственной власти, этапах бюджетного процесса, механизмах принятия бюджетных решений;

	- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу; освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные); - способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.	- социальных отношениях, направлениях социальной политики в Российской Федерации, в том числе поддержки семьи, государственной политики в сфере межнациональных отношений; структуре и функциях политической системы общества, направлениях государственной политики Российской Федерации; - конституционном статусе и полномочиях органов государственной власти; - системе прав человека и гражданина в Российской Федерации, правах ребенка и механизмах защиты прав в Российской Федерации; - правовом регулировании гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, административных, уголовных общественных отношений; системе права и законодательства Российской Федерации; 2) уметь характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства; 3) владеть базовым понятийным аппаратом социальных наук, уметь

		различать существенные и несущественные признаки понятий, определять различные смыслы многозначных понятий, классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины; - использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, для ориентации в социальных науках и при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний; 4) владеть умениями устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, включая умения характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; - выявлять причины и последствия преобразований в различных сферах жизни российского общества; характеризовать функции социальных институтов; - обосновывать иерархию нормативных правовых актов в системе российского законодательства; 5) связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем; - сформированность представлений о методах изучения социальных явлений и процессов, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический

		метод, социальное прогнозирование; 6) владеть умениями применять полученные знания при анализе социальной информации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в средствах массовой информации; - осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений, для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения; 7) владеть умениями проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать

		неадаптированные тексты на социальную тематику; 8) использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, реализации прав и осознанного выполнения обязанностей гражданина Российской Федерации, в том числе правомерного налогового поведения; - ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; - осознание значимости здорового образа жизни; - роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач; 9) владеть умениями формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; - конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни;

		- умение создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев; 10) готовность применять знания о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами; - использовать финансовую информацию для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансовую безопасность с учетом рисков и способов их снижения; - сформированность гражданской ответственности в части уплаты налогов для развития общества и государства; 11) сформировать навыки оценивания социальной информации, в том числе поступающей по каналам сетевых коммуникаций, владение умением определять степень достоверности информации; владение умением соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации, давать на основе полученных знаний правовую оценку действиям людей в модельных ситуациях; 12) владеть умением самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, ценностей, экономической

		рациональности и финансовой грамотности; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, осознавать опасность алкоголизма и наркомании, необходимость мер юридической ответственности, в том числе для несовершеннолетних граждан.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В области экологического воспитания: - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; - планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; - умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их; - расширение опыта деятельности экологической направленности; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности	- конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; умение создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев; - владеть умениями устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, включая умения характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; выявлять причины и последствия преобразований в различных сферах жизни российского общества
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на	- владеть умениями применять полученные знания при анализе социальной информации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы

	диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; -осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду.	стратегического характера, публикации в средствах массовой информации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки

Учебные занятия	72	28
Промежуточная аттестация <i>зачет с оценкой</i>	-	-
Всего	72	28

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекционных, практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Человек в обществе 8 часов		
Тема 1.1. Общество и общественные отношения. Развитие общества	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Общество как система. Общественные отношения. Связи между подсистемами и элементами общества. Общественные потребности и социальные институты. Признаки и функции социальных институтов. Типы обществ. Постиндустриальное (информационное) общество и его особенности. Роль массовой коммуникации в современном обществе.	ОК 01 ОК 05
Тема 1.2. Биосоциальная природа человека и его деятельность	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Влияние социокультурных факторов на формирование личности. Коммуникативные качества личности. Мировоззрение, его роль в жизнедеятельности человека. Социализация личности и ее этапы. Агенты социализации. Общественное и индивидуальное сознание. Самосознание и социальное поведение. Деятельность и ее структура. Мотивация деятельности. Потребности и интересы. Многообразие видов деятельности. Свобода и необходимость.	ОК 02 ОК 04 ОК 05
	Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Учет особенностей характера в профессиональной деятельности 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте. Межличностное общение и взаимодействие в профессиональном сообществе, его особенности в сфере 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте	
Тема 1.3. Познавательная деятельность человека. Научное познание	Содержание учебного материала	
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Познание мира. Чувственное и рациональное познание. Мышление, его формы и методы. Знание как результат познавательной деятельности, его виды. Понятие истины, ее критерии. Абсолютная, относительная истина. Естественные, технические, точные и социально-гуманитарные науки. Особенности, уровни и методы научного познания.	ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
Раздел 2. Духовная культура 12 часов		

Тема 2.1. Духовная культура личности и общества	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Духовная деятельность человека. Духовные ценности российского общества. Материальная и духовная культура. Формы культуры. Народная, массовая и элитарная культура. Молодежная субкультура. Контркультура. Функции культуры. Культурное многообразие современного общества. Диалог культур. Вклад российской культуры в формирование ценностей современного общества. Мораль. Категории морали. Гражданственность. Патриотизм.	ОК 03 ОК 05 ОК 06
Тема 2.2. Наука и образование в современном мире	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Наука. Функции науки. Возрастание роли науки в современном обществе. Направления научно-технологического развития и научные достижения Российской Федерации. Образование в современном обществе. Российская система образования. Основные направления развития образования в Российской Федерации. Непрерывность образования в информационном обществе. Значение самообразования. Цифровые образовательные ресурсы.	ОК 02 ОК 03
	Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Профессиональное образование в сфере 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте. Роль и значение непрерывности образования.	
Тема 2.3. Религия	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Религия, её роль в жизни общества и человека. Мировые и национальные религии. Значение поддержания межконфессионального мира в Российской Федерации. Свобода совести.	ОК 05 ОК 06
Тема 2.4. Искусство	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Искусство, его основные функции. Особенности искусства как формы духовной культуры. Достижения современного российского искусства.	ОК 05 ОК 06
	Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Для других специальностей - Образ профессии/ специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте в искусстве.	
Раздел 3. Экономическая жизнь общества		18 часов
Тема 3.1. Экономика – основа	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Роль экономики в жизни общества. Макроэкономические показатели и качество жизни. Предмет и методы	ОК 02 ОК 07

жизнедеятельности общества	экономической науки. Ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей. Типы экономических систем. Экономический рост и пути его достижения. Факторы долгосрочного экономического роста. Понятие экономического цикла. Фазы экономического цикла. Причины экономических циклов.	
Тема 3.2. Рыночные отношения в экономике. Финансовые институты	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Функционирование рынков. Рынки труда, капитала, земли, информации. Государственное регулирование рынков. Конкуренция и монополия. Государственная политика по развитию конкуренции. Антимонопольное регулирование в Российской Федерации Финансовый рынок. Финансовые институты. Банки. Банковская система. Центральный банк Российской Федерации: задачи и функции. Монетарная политика Банка России. Инфляция: причины, виды, последствия. В том числе практических занятий: 2 часа Рыночный спрос. Закон спроса. Эластичность спроса. Рыночное предложение. Закон предложения. Эластичность предложения. Цифровые финансовые услуги. Финансовые технологии и финансовая безопасность. Денежные агрегаты.	OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 07 OK 09
Тема 3.3. Рынок труда и безработица. Рациональное поведение потребителя	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Рынок труда. Заработная плата и стимулирование труда. Занятость и безработица. Причины и виды безработицы. Государственная политика Российской Федерации в области занятости. Особенности труда молодежи. Деятельность профсоюзов. Рациональное экономическое поведение. Экономическая свобода и социальная ответственность. Экономическая деятельность и проблемы устойчивого развития общества. Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Спрос на труд и его факторы в сфере 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте Стратегия поведения при поиске работы. Возможности 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте профессиональной переподготовки.	OK 01 OK 02 OK 03
Тема 3.4. Предприятие в экономике	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Предприятие. Цели предприятия. Факторы производства. Альтернативная стоимость, способы и источники финансирования предприятий. Издержки, их виды. Выручка, прибыль. Поддержка малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации.	OK 01 OK 03

	Государственная политика импортозамещения в Российской Федерации.	
Тема 3.5. Экономика и государство	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Экономические функции государства. Общественные блага. Внешние эффекты. Государственный бюджет. Дефицит и профицит государственного бюджета. Принцип сбалансированности государственного бюджета. Государственный долг. Функции налогов. Система налогов и сборов в Российской Федерации. Налоговые льготы и вычеты. Фискальная политика государства. Цифровизация экономики в Российской Федерации.	ОК 01 ОК 09
Тема 3.6. Основные тенденции развития экономики России и международная экономика	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Международное разделение труда. Экспорт и импорт товаров и услуг. Выгоды и убытки от участия в международной торговле. Государственное регулирование внешней торговли.	ОК 06 ОК 09
Раздел 4. Социальная сфера		10 часов
Тема 4.1. Социальная структура общества. Положение личности в обществе	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Социальные общности, группы, их типы. Социальная стратификация, ее критерии. Социальное неравенство. Социальная структура российского общества. Государственная поддержка социально незащищенных слоев общества в Российской Федерации. Социальные статусы и роли. Социальная мобильность, ее формы и каналы в современном российском обществе.	ОК 01 ОК 05
Тема 4.2. Семья в современном мире	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Семья и брак. Функции и типы семьи. Семья как важнейший социальный институт. Тенденции развития семьи в современном мире. Меры социальной поддержки семьи в Российской Федерации. Помощь государства многодетным семьям. <i>В том числе практических занятий: 2 часа</i> Семья и брак как социальные институты: функции, типы и современные тенденции.	ОК 05 ОК 06
Тема 4.3. Этнические общности и нации	Содержание учебного материала <i>Теоретическое обучение:</i> Миграционные процессы в современном мире. Этнические общности. Нации и межнациональные отношения. Этносоциальные конфликты, способы их предотвращения и пути разрешения. Конституционные принципы национальной политики в Российской Федерации.	ОК 05 ОК 06
Тема 4.4.	Содержание учебного материала <i>В том числе практических занятий: 2 часа</i>	

Социальные нормы и социальный контроль. Социальный конфликт и способы его разрешения	Социальные нормы и отклоняющееся поведение. Социальный контроль и самоконтроль. Социальный конфликт. Виды социальных конфликтов, их причины. Способы разрешения социальных конфликтов. Особенности профессиональной деятельности социолога, социального психолога. Конфликты в трудовых коллективах и пути их преодоления. Стратегии поведения в конфликтной ситуации.	ОК 04 ОК 05
Раздел 5. Политическая сфера		10 часов
Тема 5.1. Политика и власть. Политическая система	Содержание учебного материала	
	<i>Теоретическое обучение:</i> Политическая власть и субъекты политики в современном обществе. Политические институты. Политическая деятельность. Политическая система общества, ее структура и функции. Политическая система Российской Федерации на современном этапе. Государство как основной институт политической системы. Государственный суверенитет. Функции государства. Форма государства: форма правления, форма государственного устройства, политический режим. Типология форм государства.	ОК 05 ОК 06
	<i>В том числе практических занятий: 2 часа</i> Федеративное устройство Российской Федерации. Субъекты государственной власти в Российской Федерации. Государственное управление в Российской Федерации. Государственная служба и статус государственного служащего. Опасность коррупции, антикоррупционная политика государства, механизмы противодействия коррупции. Обеспечение национальной безопасности в Российской Федерации. Государственная политика Российской Федерации по противодействию экстремизму	
Тема 5.2. Политическая культура общества и личности. Политический процесс и его участники	Содержание учебного материала	
	<i>Теоретическое обучение:</i> Политическое поведение. Политическое участие. Причины абсентизма. Политическая идеология, ее роль в обществе. Основные идейно-политические течения современности. Политический процесс и участие в нем субъектов политики. Формы участия граждан в политике. Политические партии как субъекты политики, их функции, виды. Типы партийных систем. Избирательная система. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная. Избирательная кампания. Политическая элита и политическое лидерство. Типология лидерства. Роль СМИ в политической жизни общества. Интернет в современной политической коммуникации.	ОК 03 ОК 04
	<i>В том числе практических занятий: 2 часа</i>	

	Политическая элита и политическое лидерство. Типология лидерства. Роль СМИ в политической жизни общества. Интернет в современной политической коммуникации.	
Раздел 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации		14 часов
Тема 6.1. Право в системе социальных норм	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации. Право в системе социальных норм. Источники права. Нормативные правовые акты, их виды. Законы и законодательный процесс в Российской Федерации. Система российского права. Правоотношения, их субъекты. Особенности правового статуса несовершеннолетних. Правонарушение и юридическая ответственность. Функции правоохранительных органов Российской Федерации.	ОК 01 ОК 05 ОК 09
	Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Соблюдение правовых норм в профессиональной деятельности по специальности.	
Тема 6.2. Основы конституционного права Российской Федерации	Содержание учебного материала	
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Конституция Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Гражданство Российской Федерации. Личные (гражданские), политические, социально-экономические и культурные права и свободы человека и гражданина Российской Федерации. Конституционные обязанности гражданина Российской Федерации. Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени.	ОК 02 ОК 06 ОК 07
Тема 6.3. Правовое регулирование гражданских, семейных трудовых, образовательных правоотношений	Содержание учебного материала	
	Теоретическое обучение: Гражданские правоотношения. Субъекты гражданского права. Организационно-правовые формы юридических лиц. Гражданская дееспособность несовершеннолетних. Порядок и условия заключения и расторжения брака. Правовое регулирование отношений супругов. Права и обязанности родителей и детей Трудовые правоотношения. Порядок приема на работу, заключения и расторжения трудового договора. Права и обязанности работников и работодателей. Дисциплинарная ответственность. Защита трудовых прав работников. Особенности трудовых правоотношений несовершеннолетних работников. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Порядок приема на обучение в образовательные организации среднего	ОК 02 ОК 05 ОК 06

	профессионального и высшего образования. Порядок оказания платных образовательных услуг. Коллективный договор. Трудовые споры и порядок их разрешения. Особенность регулирования трудовых отношений в сфере экономических отношений. Профессионально ориентированное содержание: 2 часа Для отдельных специальностей социально – экономической направленности – Юридическое образование, юристы как социально-профессиональная группа Для других специальностей – Коллективный договор. Трудовые споры и порядок их разрешения. Особенность регулирования трудовых отношений в сфере 23.02.01 Организация перевозок и управление на водном транспорте	
Тема 6.4. Правовое регулирование налоговых, административных, уголовных правоотношений. Экологическое законодательство	Содержание учебного материала Теоретическое обучение: Административное право и его субъекты. Административное правонарушение и административная ответственность Экологические правонарушения. Способы защиты права на благоприятную окружающую среду Уголовное право. Основные принципы уголовного права. Понятие преступления и виды преступлений. Уголовная ответственность, ее цели, виды наказаний в уголовном праве. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних.	ОК 02 ОК 06 ОК 09
Тема 6.5. Основы процессуального права	Содержание учебного материала В том числе практических занятий: 2 часа Конституционное судопроизводство Судебное производство по делам об административных правонарушениях Уголовный процесс, его принципы и стадии. Субъекты уголовного процесса. Законодательство Российской Федерации о налогах и сборах. Участники отношений, регулируемых законодательством о налогах и сборах. Права и обязанности налогоплательщиков. Ответственность за налоговые правонарушения. Гражданские споры, порядок их рассмотрения. Основные принципы гражданского процесса. Участники гражданского процесса. Арбитражное судопроизводство.	ОК 02 ОК 05 ОК 09
Промежуточная аттестация зачет с оценкой		-
Всего:		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин

Оснащение

Специализированная мебель и системы хранения

- учебная доска

- рабочее место преподавателя
 - посадочные места для обучающихся
 - мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала
- Технические средства
- компьютер
- Демонстрационные учебно-наглядные пособия
- наглядные пособия: обучающие плакаты «Право», «Общество», «Культура», «Политика», «Символы Российской Федерации», таблицы демонстрационные «Обществознание», 10-11 класс.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Обществознание. 10 класс (базовый уровень): учебник/ Л. Н. Боголюбов, А. Ю. Лазебникова, А. В. Половникова, А. И. Матвеев; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. - Москва: Просвещение, 2025. - 319 с.
2. Боголюбов Л. Н. Обществознание. 11 класс (базовый уровень): учебник /Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, А.Н. Лазебникова; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. - Москва: Просвещение, 2022. - 336 с.
3. Котова О. А. Обществознание. Базовый уровень: учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования / О. А. Котова, Т. Е. Лискова. — Москва: Просвещение, 2024. — 303 с.: ил. — (Учебник СПО).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Образовательная платформа «Юрайт», <https://urait.ru>
2. Ермоленко Г.А., Кожевников С.Б. Обществознание в таблицах и схемах: 10-11 классы. – М.: Издательство Экзамен, 2021. – 592с.
2. Котова О. А., Лискова Т.Е. Обществознание. 10-11 класс. "Сферы". Тетрадь-тренажер. - Издательство: Просвещение, 2025 – 144 с.
3. Маркин С.А. Все темы по обществознанию в схемах и таблицах. – М.: Издательство Феникс, 2023. – 284с.

3.2.3. Электронные библиотечные системы

1. Баранов П.А. Обществознание в таблицах и схемах: 10-11 классы. – М.: Издательство АСТ, 2021. – 281с.
2. Образовательная платформа «Юрайт», <https://urait.ru>
3. Научная электронная библиотека «eLibrary», <https://elibrary.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Book.ru», <https://book.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Znanium», <https://znanium.ru>
6. Электронная библиотека УМЦ ЖДТ для СПО, <https://umczdt.ru/books>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Дисциплинарные результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Обучающийся знает:</i>	<i>Обучающийся демонстрирует</i>	
ОК 01 - общество как целостную развивающуюся систему в	- знания об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и	<i>Текущий контроль:</i>

единстве и взаимодействии основных сфер и институтов; - основы социальной динамики; - глобальные проблемы и вызовы современности; - перспективы развития современного общества, в том числе тенденций развития Российской Федерации; - человека как субъекта общественных отношений и сознательной деятельности; - особенности социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; - экономику как науку и хозяйство, роль государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике; ОК 02 - особенности процесса цифровизации и влиянии массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; - методы изучения социальных явлений и процессов, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический метод, социальное прогнозирование. ОК 03 - особенности профессиональной деятельности в области науки, культуры, экономической и финансовой сферах; - отношения, направления социальной политики в Российской Федерации, в том числе поддержки семьи, государственной политики в сфере межнациональных отношений; - структуру и функции политической системы общества,	взаимодействии основных сфер и институтов; основах социальной динамики; глобальных проблемах и вызовах современности; перспективах развития современного общества, в том числе тенденций развития Российской Федерации; о человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; особенности социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека экономики как науки и хозяйстве, роли государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике. - способность применять полученные знания при анализе социальной информации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в средствах массовой информации; - навык поиска социальной информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений, для	1. Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос. 2. Практическая работа. 3. Тестирование. 4. Реферат 5. Мультимедийная презентация. <i>Промежуточная аттестация:</i> 1. Зачёт с оценкой

направления государственной политики Российской Федерации. ОК 04 - значимость здорового образа жизни; - роль непрерывного образования; ОК 06 - значение духовной культуры общества и разнообразия ее видов и форм; - роль государственного бюджета в реализации полномочий органов государственной власти, этапах бюджетного процесса, механизмах принятия бюджетных решений; - социальные отношения, направления социальной политики в Российской Федерации, в том числе поддержки семьи, государственной политики в сфере межнациональных отношений; - структуру и функции политической системы общества, направления государственной политики Российской Федерации; - конституционный статус и полномочия органов государственной власти; - систему прав человека и гражданина в Российской Федерации, правах ребенка и механизмах защиты прав в Российской Федерации; - правовое регулирование гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, административных, уголовных общественных отношений; - связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем.	восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения; - владение базовым понятийным аппаратом социальных наук; умением различать существенные и несущественные признаки понятий, навык определять различные смыслы многозначных понятий, классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины; - способность формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности, ориентироваться в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции, создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев, конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и	
<i>Обучающийся умеет</i>		
ОК 01 - применять полученные знания при анализе социальной информации, полученной из источников разного типа, включая		

официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в средствах массовой информации; - осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений, для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения; - владеть базовым понятийным аппаратом социальных наук, уметь различать существенные и несущественные признаки понятий, определять различные смыслы многозначных понятий, классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины; - формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; - конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни;	фактами социальной действительности, в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; - умения применять знания о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами, использовать финансовую информацию для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансовую безопасность с учетом рисков и способов их снижения; - умение проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - умение устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, включая умения характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; - умение выявлять причины и последствия преобразований в различных сферах жизни российского общества; характеризовать функции социальных институтов; - умение обосновывать иерархию нормативных правовых актов в системе	

ОК 02 - создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев; - оценивать социальную информацию, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; - соотносить различные оценки социальных явлений, содержащиеся в источниках информации, давать на основе полученных знаний правовую оценку действиям людей в модельных ситуациях; - определять связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем. ОК 03 - проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты на социальную тематику; - применять знания о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами; - использовать финансовую информацию для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансовую безопасность с учетом рисков и способов их снижения; ОК 04 - использовать обществоведческие знания для	российского законодательства.	

взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, реализации прав и осознанного выполнения обязанностей гражданина Российской Федерации, в том числе правомерного налогового поведения; - ориентироваться в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции. ОК 05 - проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; - создавать типологии социальных процессов и явлений на основе предложенных критериев. ОК 06 - характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства; - устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, включая умения		

характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; - выявлять причины и последствия преобразований в различных сферах жизни российского общества; характеризовать функции социальных институтов; - обосновывать иерархию нормативных правовых актов в системе российского законодательства.		

4.2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине.

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ООД.04. Обществознание включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО, общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ООД.04. Обществознание, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках дисциплины ООД.04. Обществознание применяется следующая система оценочных средств:

– **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального и фронтального опроса;

– **Тестирование:** это исследовательский метод, который позволяет преподавателю выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности обучающегося, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения испытуемым ряда специальных заданий. Такие задания принято называть тестами;

– **Практические (письменные) работы:** направлены на усвоение, повторение и закрепление знаний, предусматривают задания репродуктивного характера — перечисление причин, последствий, значений событий, определение понятий, задания на составление схем;

– **Рефераты:** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;

– **Мультимедийные презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы Power Point, сочетающие различные виды наглядности — текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата;

–**Зачет с оценкой** используется в период промежуточной аттестации для оценки знаний и умений обучающихся по содержанию всего объема дисциплины за курс в полном соответствии с Рабочей программой дисциплины.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине ООД.04. Обществознание предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину – 72 часа.

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ООД.04. Обществознание

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Человек в обществе.	знать: - об обществе как целостной развивающейся системе; - о человеке как субъекте общественных отношений и сознательной деятельности; - об особенностях социализации личности в современных условиях, сознании, познании и самосознании человека; уметь: - формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности - определять связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем; - проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и	Индивидуальный (устный) опрос Практическая работа	5 5	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. Практическая работа - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная для фиксации результатов.

		- характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства; - использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений, для ориентации в социальных науках и при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач; - оценивать социальную информацию, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, владение умением определять степень достоверности информации; - проводить с опорой на полученные знания учебно-исследовательскую и проектную деятельность, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и направленности; - готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по социальной проблематике,			приложения, аналогии), качество элементов дизайна

		составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты на социальную тематику. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06			
1.3.	Раздел 3. Экономическая жизнь общества.	знать: - об экономике как науки и хозяйстве, роли государства в экономике, в том числе государственной политики поддержки конкуренции и импортозамещения, особенностях рыночных отношений в современной экономике; - об экономической и финансовой сферах; - о роли государственного бюджета в реализации полномочий органов государственной власти, этапах бюджетного процесса, механизмах принятия бюджетных решений; - об особенностях процесса цифровизации и влиянии массовых коммуникаций на все сферы жизни общества; - об особенностях профессиональной деятельности в экономической и финансовой сферах, сформированность гражданской ответственности в части уплаты налогов для развития общества и государства; - о финансах и бюджетном регулировании при пользовании финансовыми услугами и инструментами. уметь:	Фронтальный (устный) опрос	5	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции
			Практическая работа	5	Практическая работа - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная для фиксации результатов. Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов,

		уметь: - формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по социальным проблемам с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения явлений социальной действительности; - конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта и фактами социальной действительности; - устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов, характеризовать взаимовлияние природы и общества, приводить примеры взаимосвязи всех сфер жизни общества; - выявлять причины и последствия преобразований в социальной сфере жизни российского общества. ОК: ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 06	Практическая работа	2	Мультимедийные презентации: - демонстрация описываемых процессов в реферате; - собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна Практическая работа - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная для фиксации результатов.
1.5.	Раздел 5. Политическая сфера.	знать: - глобальные проблемы и вызовы современности; - перспективы развития современного общества, в том числе тенденции развития Российской Федерации;	Практическая работа	5	Практическая работа - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации;

		- структуру и функции политической системы общества, направления государственной политики Российской Федерации; - конституционный статус и полномочия органов государственной власти. уметь: - формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по проблемам в политической сфере с точки зрения социальных ценностей и использовать ключевые понятия, теоретические положения социальных наук для объяснения политического процесса; - самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; - выявлять причины и последствия преобразований в политической жизни российского общества. ОК: ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06	Реферат/Мультимедийная презентация	5	- самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная для фиксации результатов. Реферат: - логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность Мультимедийные презентации: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна
1.6.	Раздел 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации.	знать: - систему права и законодательства Российской Федерации, права человека и гражданина в Российской Федерации, права ребенка и механизмы защиты прав в Российской Федерации; - правовое регулирование гражданских, семейных, трудовых, налоговых,	Фронтальный (устный) опрос	5	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи;

		образовательных, административных, уголовных общественных отношений; - неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании, необходимость мер юридической ответственности, в том числе для несовершеннолетних граждан. уметь: - различать существенные и несущественные признаки правовых понятий, определять различные смыслы многозначных понятий; - классифицировать используемые в социальных науках понятия и термины права; - конкретизировать теоретические положения фактами социальной действительности, модельными ситуациями, права в системе социальных норм; - создавать типологии процессов и явлений в области права на основе предложенных критериев; - применять полученные знания в области права при анализе информации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера; - вести целенаправленный поиск необходимых сведений, для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать	Тестирование	20	- правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов.

		отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения по вопросам права и российского законодательства; - использовать обществоведческие знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, реализации прав и осознанного выполнения обязанностей гражданина Российской Федерации. ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.			
2. Промежуточная аттестация					
2.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	<i>Обучающийся знает</i> - объём материала дисциплины в соответствии с рабочей программой. <i>Обучающийся умеет</i> - комплексно применять знания по темам	<i>Зачёт с оценкой</i>	60 вопросов	знание теоретического и фактического материала дисциплины; демонстрация владения комплексом универсальных учебных действий.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ООД.04. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

1. Текущий контроль.

1.1. Критерии оценки по формам оценочных средств:

При устном (индивидуальном, фронтальном) опросе оценка:

- 5 (отлично): за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов;
- 4 (хорошо): за полный ответ на поставленный вопрос в объеме рассказа(лекции) преподавателя с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором озвучено менее 1/3 требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тест оценивается по следующим критериям:

- 5 (отлично): за 90-100 % правильных ответов.
- 4 (хорошо): за 70-89,9 % правильных ответов
- 3 (удовлетворительно): за 40-69,9 % правильных ответов.
- 2 (неудовлетворительно)% при наличии менее 40 % правильных ответов или при отказе обучающегося пройти тестовый контроль.

Практическая работа оценивается:

- 5 (отлично): за полный ответ на вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников дополнительной литературы.
- 4 (хорошо): за полный ответ на вопрос в объеме рассказа (лекции) преподавателя или ответ с включением в содержание ответа материалов учебников, дополнительной литературы, но с незначительными неточностями.
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором освещено не менее половины требуемого материала, включая главное в содержании вопроса.
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором освещено менее 1/3 требуемого материала или не описано главное в содержании вопроса или ответа, или письменная работа не сдана преподавателю, или ответ дан на другой вопрос.

Решение задач, включая ситуационные, оценивается по критериям письменной работы.

Критерии оценки работы с историческим источником:

- 5 (отлично): указаны тип источника и время (дату) его появления; информацию, на основе которой сформулирована и раскрыта проблем (вопрос); использованы контекстные знания и базовые знания смежных предметных областей для объяснения содержания источника (документа), теоретическое обоснование информации источника, комментарии обучающегося с использованием научной терминологии;
- 4 («хорошо»): неточности в ответах по характеристики источника (документа), контекстные знания для объяснения содержания исторического источника и прокомментировал информацию источника с использованием научной терминологии; представлена собственная точка зрения на рассматриваемую проблему, недостаточная или отсутствие аргументации свою позиции.
- 3 («удовлетворительно»): не указаны, не раскрыты более 50% заданий по источнику (документу), но указал примерное время его появления, неточные формулировки ответов; общие рассуждения при слабой опоре на информацию источника (документа);

- 2 («неудовлетворительно»): не указан тип. характеристики источника (документа), нет ответа по тексту источника и (или) комментарий к нему.

Критерии оценки реферата:

- 5 (отлично): обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы; тема раскрыта полностью; выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению; даны правильные ответы на дополнительные вопросы;

- 4 («хорошо»): имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- 3 («удовлетворительно»): тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод;

- 2 («неудовлетворительно»): тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, а также в случае, когда доклад студентом не представлен.

Критерии оценки мультимедийной презентации к реферату:

- 5 («отлично»): презентация полностью завершена и демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов; обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), имеются постоянные элементы дизайна, дизайн подчеркивает содержание, нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических;

- 4 («хорошо»): презентация демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются, обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы, дизайн соответствует содержанию, параметры шрифта подобраны, шрифт читаем, минимальное количество ошибок;

- 3 («удовлетворительно»): в презентации не все важнейшие компоненты работы выполнены, работа демонстрирует понимание содержания проекта, но неполное, научная терминология или используется мало или используется некорректно, обучающемуся нужна помощь в выборе эффективного процесса, дизайн случайный, может и не соответствовать содержанию, параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию;

- 2 («неудовлетворительно»): презентация выполнена фрагментарно, демонстрирует минимальное понимание, минимум научных терминов, студент может работать только под руководством преподавателя, элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него, графика не соответствует содержанию, много ошибок в раскрытии содержания проекта и грамматические.

1.2. Контрольно-оценочные средства текущего контроля.

Раздел 1. Человек в обществе

Индивидуальный (устный) опрос

Вопросы для контроля

1. Дать характеристику признакам и функциям социальных институтов.
2. Типы обществ.
3. Влияние социокультурных факторов на формирование личности
4. Соотношение понятий «индивид», «индивидуальность», «личность»
5. Социализация личности и ее этапы.

Практические работы

Задание 1. Соотнесите ступени познавательной деятельности человека и составляющие их элементы.

Элементы:

1. Суждение

Ступени познания

2. Ощущение	А) чувственное.
3. Понятие	Б) рациональное
4. Представление	
5. Умозаключение	
6. Восприятие.	

Бланк ответа

1	2	3	4	5	6

Задание 2. Соотнесите виды человеческих знаний и формы познания

Примеры:

Виды знаний:

1. Пословицы.	
2. Поговорки	А) мифологическое
3. Притчи	Б) научное.
4. Теории	
5. Законы развития общества	
6. Законы развития природы	

Бланк ответа

1	2	3	4	5	6

Задание 3. Философы в разное время по-разному относились к понятию познания. В зависимости от этого образовались два лагеря философов. Впишите название каждого из них в соответствующую графу:

<i>1</i>	<i>2.</i>
Они считают, что единственный достоверный источник знаний - чувственный опыт.	Они считают, что единственный достоверный источник знаний - разум

Бланк ответа

<i>1</i>	<i>2.</i>
Они считают, что единственный достоверный источник знаний - чувственный опыт.	Они считают, что единственный достоверный источник знаний - разум

Задание 4. Ниже приведен перечень терминов. Все из них, за исключением двух, относятся к понятию «истина»:

- 1) отражение действительности;
- 2) знание;
- 3) конкретность;
- 4) субъективность;
- 5) процесс;
- 6) абстрактность;
- 7) логичность.

Укажи номера лишних слов, которые не относятся к понятию «истина».

Ответ: _____

Задание 5.

Найдите понятие, которое является обобщающим для всех остальных понятий представленного ниже ряда. Запишите это слово (словосочетание).

1. Объекты деятельности, результаты деятельности, мотивы деятельности, субъекты деятельности, структура деятельности.
2. Демографические проблемы, глобальные проблемы, экологические проблемы, экономические проблемы, продовольственные проблемы.
3. Социальная революция, экономическая реформа, общественный прогресс, социальная динамика, коренные преобразования.

Бланк ответа:

1.	2.	3.

Тестирование.**Тест 1. Тема «Общество и общественные отношения»**

1. В соответствии с теорией общественно-экономических формаций К. Маркса по формационному признаку выделяются следующие типы обществ - выберите несколько правильных ответов:

1) коммунистическое	2) информационное	3) письменное
4) феодальное	5) традиционное	6) аграрное

2. В стране Z информационные технологии являются важнейшим фактором производства. Какие иные признаки свидетельствуют о том, что страна Z развивается как постиндустриальное общество? Запишите цифры, под которыми они указаны:

- 1) наибольшее развитие получают наукоёмкие, ресурсосберегающие технологии.
- 2) осуществляется переход к электронике на всех уровнях производственной деятельности.
- 3) природные факторы оказывают влияние на развитие общества.
- 4) общественные отношения регулируются правовыми и моральными нормами.
- 5) в структуре населения высок удельный вес среднего класса
- 6) преобладают экстенсивные методы ведения хозяйства.

3. Какое из определений НЕ относится к термину "цивилизация":

- 1) устойчивая общность людей, объединённых духовными традициями, сходным образом жизни, географическими и историческими рамками;
- 2) исторический тип социально-экономического развития общества на основе определённого способа производства материальных благ;
- 3) стадия развития человеческого общества, достигшего определённого уровня социальности;
- 4) гражданское общество, в котором царят свобода, справедливость и право.

4. Для каких общественно-экономических формаций, согласно марксистской теории, характерно господство частной собственности на средства производства:

- 1) первобытнообщинная
- 2) рабовладельческая
- 3) феодальная
- 4) капиталистическая
- 5) коммунистическая

5. Что Карл Маркс считал базисом общества?

- 1) политический строй
 - 2) господствующие религиозные представления
 - 3) способ производства материальных благ
 - 4) духовную культуру
- 6. Единой истории человечества не существует, есть только история локальных цивилизаций согласно:*

- 1) формационному подходу
 - 2) цивилизационному подходу
 - 3) культурологическому подходу
 - 4) марксистскому подходу
7. В обществах, вступивших на путь цивилизации
- 1) ремесло отделилось от сельского хозяйства
 - 2) строились города
 - 3) господствовали родоплеменные отношения
 - 4) постоянно совершенствовались орудия труда
8. Свидетельством перехода от первобытности к цивилизации является
- 1) образование государства
 - 2) главенствующая роль народного собрания в управлении
 - 3) изменение социальной структуры общества
 - 4) появление общинных поселков
9. Укажите лишнее слово – что из перечисленного не относится к локальной цивилизации:
- 1) российская
 - 2) мусульманская
 - 3) латиноамериканская
 - 4) индустриальная
10. Какие типы государств выделяет формационный подход?
- 1) рабовладельческий, феодальный, социалистический
 - 2) феодальный, капиталистический, коммунистический
 - 3) рабовладельческий, феодальный, буржуазный
 - 4) буржуазный, социалистический, капиталистический.

Тест 2. Тема «Особенности современного мира».

1. Процесс всемирного экономического, культурного, политического сплочения в единую систему – это:

- 1) миграция
- 2) глобализация
- 3) стратификация
- 4) интеграция

2. Что является одним из факторов процесса глобализации в современном мире:

- 1) введение всеобщего среднего образования
- 2) активизация деятельности транснациональных корпораций
- 3) наличие социальной стратификации
- 4) переход от натурального хозяйства к рыночному

3. Укажите фактор целостности современного мира:

- 1) международный транспорт
- 2) численность более 200 государств
- 3) численность населения мира более 7 млрд. человек
- 4) численность более 1000 этносов

4. Транснациональные компании, тратя огромные деньги на рекламу, убеждают население разных стран покупать определенные товары. О чем свидетельствует этот факт? Выберите из приведенного ниже списка ответ на данный вопрос

- 1) дифференциация доходов
- 2) социальное неравенство
- 3) разделение труда
- 4) глобализации потребления

5. Выберите отрицательное последствие глобализации:

- 1) культурное сотрудничество
- 2) ограничения при проведении антиправительственных митингов
- 3) ограничение национальной экономики
- 4) создание международных экономических организаций

6. Выберите неверное утверждение: глобализация способствует

- 1) сокращению суверенитета государств
- 2) делегированию государствами части своих полномочий международным организациям

- 3) росту миграционных процессов между государствами
- 4) уменьшению влияния транснациональных корпораций

7. Для информационного общества характерно

- 1) развитие сельского хозяйства
- 2) увеличение доли умственного труда
- 3) развитие промышленного производства
- 4) увеличение городского населения

8. На смену какой стадии развития человеческой цивилизации пришло информационное общество:

- 1) на смену аграрному обществу
- 2) на смену традиционному обществу
- 3) на смену индустриальному обществу
- 4) на смену капиталистическому обществу

9. Скачкообразный переход от одного общественно-политического строя к другому называется:

- 1) прогресс
- 2) революция
- 3) регресс
- 4) эволюция.

10. Революция и реформа – это:

- 1) социальные институты
- 2) виды социальных связей;
- 3) элементы общества как системы преобразований
- 4) формы общественных

Раздел 2. Духовная культура.

Тестирование.

Банк тестовых заданий к разделу «Духовная культура»

1. Верны ли следующие суждения о развитии и сохранении культуры?

А. Каждый этап развития культуры, как правило, характеризуется деятельностью выдающихся личностей.

Б. Культура сохраняется, «будучи усвоенной» обычными, не выдающимися личностями.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения

2. Нормы поведения людей, отражающие представления людей о добре и зле, реализуемые внутренним убеждением людей, либо силой общественного мнения – это нормы

- 1) религиозные;
- 2) норма морали;
- 3) традиции и обычаи;
- 4) правовые нормы.

3. Общечеловеческой морали не соответствуют принципы:

- 1) моральные принципы – явление историческое;
- 2) мораль – критерий добра и зла;
- 3) мораль никак не связана с нравственностью;
- 4) моралью руководствуются только тогда, когда она способна решить стоящие проблемы.

4. Что такое нравственность?

- 1) практическое следование моральным нормам;
- 2) то же самое, что и мораль;
- 3) другое название морализаторства;
- 4) наука о правилах поведения.

5. Что такое нравственный идеал?

- 1) представление о совершенной системе моральных норм;
- 2) представление о морали с точки зрения либерализма;
- 3) доминирующая в определенный отрезок времени идея о морали;
- 4) это представления о совершенном человеке.

6. *Какая из перечисленных категорий относится к сфере морали?*

- 1) счастье; 2) красота; 3) истина; 4) образ.

7. *Культура, которая создается привилегированной частью общества или по ее заказу:*

- 1) духовная; 2) народная; 3) материальная; 4) элитарная.

8. *К моральным нормам относятся-*

- 1) уважение к другим народам; 2) верховенство закона;
3) преданность и любовь к Отечеству; 4) бережное отношение к природе;
5) талант; 6) любовь к искусству;
7) честное исполнение долга.

9. *Ниже приведен перечень терминов. Все они, за исключением одного, связаны с понятием «мораль»: социальная норма; право; добро и зло; духовность, санкции.*

Найдите и укажите термин, не связанный с понятием «мораль»

10. *Для какой сферы культуры характерны обоснованность, достоверность, аргументация?*

- 1) литературы; 2) искусства; 3) науки; 4) религии.

11. *Какая из перечисленных наук является общественной наукой?*

- 1) социология; 2) генетика; 3) астрономия; 4)

лингвистика.

12. *Общим для науки и искусства является*

- 1) стремление к достоверности; 2) обоснованность предположений;
3) осмысление действительности; 4) формирование чувства прекрасного.

13. *Общим для науки и религии является*

- 1) объяснение мира; 2) проведение экспериментов;
3) проверка выводов; 4) опора на доказательства.

14. *Что из перечисленного относится к культурно-мировоззренческой функции современной науки?*

- 1) прогнозирование социальных последствий реформ.
2) разработка новых средств коммуникации;
3) разработка проблемы происхождения жизни на Земле;
4) программирование развития общества;

15. *Искусство как вид человеческой деятельности характеризуется-*

- 1) правдоподобностью результатов; 2) созданием художественных образов;
3) ясностью и целостностью выражения; 4) созданием материальных ценностей.

16. *Согласно Закону Российской Федерации «Об образовании» обязательным является-*

- 1) среднее (полное) общее образование; 2) основное общее образование;
3) профессиональное образование; 4) высшее образование.

17. *Гуманизация образования предполагает*

- 1) внимание к личности, ее интересам, запросам;
2) введение новых гуманитарных дисциплин в обучение;
3) отказ от преподавания технических наук;
4) увеличение количества лет обучения.

18. *Процесс приобщения к ценностям человеческого общества, знаниям о мире, накопленным предыдущими поколениями, называется*

- 1) наукой; 2) искусством; 3) образованием; 4) творчеством.

19. *Право на образование относится к правам в области*

- 1) трудовых отношений; 2) культуры; 3) экономики; 4) политики.

20. *Культура в широком смысле слова, - это*

- 1) сложные формы поведения человека и животных;
2) все, что относится к деятельности в сфере искусства;
3) степень воспитанности определенного человека;
4) вся преобразовательная деятельность человека и ее результаты.

21. Произведения, создаваемые анонимными творцами, часто не имеющими профессиональной подготовки, относятся к культуре -

- 1) экранной; 2) народной; 3) массовой; 4) духовной.

22. Какие из приведенных примеров могут быть отнесены к массовой культуре?

- 1) фортепианный концерт; 2) философское эссе;
3) детективный роман; 4) героическая былина;
5) эпос; 6) телевидение; 7) радиотрансляция эстрадного концерта.

23. Установите соответствие между областями культуры и особенностями деятельности в этих областях: к каждой позиции, указанной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОБЛАСТИ КУЛЬТУРЫ
1) стремление к достоверности	А. Наука
2) обоснованность предположений	Б. Искусство
3) субъективность	
4) образное отражение реальности	

24. Установите соответствие: к каждому определению, данному в первом столбце, подберите соответствующее понятие из второго столбца:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ПОНЯТИЕ
А. Приобретение знаний путем самостоятельных занятий, без помощи преподавателя	1) самореализация
Б. Претворение в жизнь значимых для человека целей, планов, идей, проектов	2) самопознание
В. Познание личностью самого себя, своего Я, своих возможностей, качеств	3) самообразование

25. Завершите фразу

Система взглядов, последовательно отрицающая веру в существование Бога и сверхъестественных сил, -это _____

Рефераты/Мультимедийные презентации

Темы рефератов

1. Многонациональная культурная палитра современной России.
2. Наука как ключевой фактор социально-экономического прогресса.
3. Духовно-нравственные ориентиры современного российского общества.
4. Современное российское искусство: основные достижения и тенденции.
5. Роль культурного наследия России в формировании общественных установок.

Раздел 3. Экономическая жизнь общества.

Фронтальный (устный) опрос

1. Предмет и методы экономической науки.
2. Типы экономических систем.
3. Факторы долгосрочного экономического роста.
4. Какие проблемы существуют в трудоустройстве и возможностях трудовой деятельности для молодежи.
5. Какие цифровые финансовые услуги доступны граждан России.

Практическая работа

Задание 1. Найдите понятие, которое является обобщающим для всех остальных понятий представленного ниже ряда, и запишите цифру, под которой оно указано

1) стагнация; 2) экономический цикл; 3) экономический кризис; 4) оживление экономики; 5) рецессия.

Ответ: _____

Задание 2. Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к понятию «налоговая политика»

1) доход, 2) ставка, 3) рынок, 4) платежи, 5) льготы, 6) конкуренция.

Найдите два термина, «выпадающих» из общего ряда, и запишите цифры, под которыми они указаны.

Ответ: _____

Задание 3. Установите соответствие между мерами государственного регулирования экономики и его методами:

Меры	Методы государственного регулирования
А) государство оказывает влияние на экономику своей денежной политикой	1) финансово-экономические методы
Б) государство помогает товаропроизводителям, вводя таможенные пошлины	
В) государство устанавливает правила экономического поведения для фирм-производителей	
Г) государство способствует развитию производства, увеличивая или уменьшая размер налогов	2) правовые методы
Д) государство устанавливает условия заключения хозяйственных договоров, порядок регистрации фирм	

Бланк ответа

А	Б	В	Г	Д

Задание 4. Установите соответствие между признаками и типами экономических систем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Признаки	Типы экономических систем
А) конкуренция производителей	1) рыночная
Б) централизованное распределение	
В) директивное ценообразование	2) командная
Г) свобода предпринимательства	
Д) цикличность развития экономики	

Бланк ответа

А	Б	В	Г	Д

Задание 5. Запишите слово, пропущенное в таблице.

Фактор производства	Характеристика
Капитал	Денежные средства, знания, сооружения, оборудование, используемые при производстве товаров и услуг
_____	Используемые в процессе производства товаров и услуг физические и умственные способности людей

Ответ: _____

Тестирование

Тест к разделу «Экономика»

1. Предметом изучения экономики как науки является

- 1) обмен продуктами питания
- 2) оформление трудового договора
- 3) разработка принципов распределения ограниченных ресурсов
- 4) изобретение ресурсосберегающих технологий

2. Существует несколько трактовок понятия «экономика». Какая из предложенных позиций иллюстрирует экономику как науку

- 1) изучение моделей функционирования рынка связи
- 2) продажа населению туристических путёвок
- 3) развитие сетей мобильной связи
- 4) конфискация большой партии контрафактных мобильных телефонов

3. Найдите в приведенном списке операции, которые должны учитываться при подсчете ВВП, и запишите цифры, под которыми они указаны

- 1) оплата труда домохозяйки
- 2) покупка нового компьютера
- 3) подарок внуку от бабушки
- 4) пенсия шахтёра
- 5) оплата коммунальных платежей

4. Найдите в приведенном списке виды безработицы. Запишите цифры, под которыми они указаны

- 1) естественная
- 2) фрикционная
- 3) производственная
- 4) циклическая
- 5) структурная

5. Рыночная система хозяйствования функционирует при обязательном условии

- 1) низкого уровня безработицы
- 2) высокого потребительского спроса
- 3) внедрения достижений науки в производство
- 4) частной собственности на средства производства

6. Открывающийся салон сотовой связи объявляет условия конкурса на вакантное место главного инженера. Это пример функционирования рынка

- 1) информации
- 2) труда
- 3) товаров и услуг
- 4) капитала

7. Доход, получаемый собственником акций, называется

- 1) прибылью
- 2) капиталом
- 3) рентой
- 4) дивидендом

8. К функциям рынка относятся

- 1) обеспечение централизованного ценообразования
- 2) увеличение инвестиций в производство
- 3) регулирование обмена
- 4) поддержка высоких прибылей производителей

9. Рыночные цены на товары в экономике

- 1) определяют налоги на производителя
- 2) увеличивают издержки производства
- 3) рационально соизмеряют производство с потреблением
- 4) всегда зависят от производителя

10. Экономика изучает проблему использования ограниченных ресурсов в целях

- 1) создания условий для роста спроса на них
- 2) удовлетворения общественных потребностей
- 3) достижения стабильного развития экономики
- 4) снижения загрязнения окружающей среды

11. В обществе с рыночной экономикой государство воздействует на экономическую жизнь через

- 1) систему налогообложения
- 2) централизованное установление цен
- 3) директивное планирование производства
- 4) снабжение населения товарами

12. Составление расходной части государственного бюджета иллюстрирует экономическую деятельность в сфере

1) потребления	2) обмена	3) производства	4) распределения

13. Исполнение бюджета в нашей стране обеспечивается

1) парламентом	2) судебными органами
3) правительством	4) правоохранительными органами

14. Государство воздействует на рыночную экономику

- 1) контролируя цены
- 2) централизованно распределяя ресурсы
- 3) директивно планируя производство
- 4) применяя антимонопольное законодательство

15. Государство в условиях командно-административной экономики

- 1) законодательство закрепляет господство одной формы собственности
- 2) разрабатывает законы, ограничивающие деятельность монополий
- 3) вводит льготное налогообложение малого бизнеса
- 4) предоставляет экономическую самостоятельность производителям

16. Основу традиционной экономической системы составляет

- 1) свободное распределение ресурсов
- 2) директивное ценообразование
- 3) распределение ресурсов государством
- 4) использование ресурсов в соответствии с обычаями

17. На рынке недвижимости формируются в частности спрос и предложение на

- 1) квартиры
- 2) труд работников
- 3) акции предприятий
- 4) технические средства

18. *Закрытие ряда ателье по пошиву верхней одежды в связи со снижением спроса населения характеризует ситуацию на рынке*

- 1) труда 2) услуг 3) капитала 4) информации

19. *К ценным бумагам относится*

- 1) дивиденд 2) вексель 3) кредитная карта 4) купон

20. *Понятие «экономика» первоначально обозначало*

- 1) управление сельским поместьем
2) искусство ведения домашнего хозяйства
3) натуральный обмен
4) денежное обращение

Раздел 4. Социальная сфера

Индивидуальный (устный) опрос.

Вопросы

1. Социальная структура российского общества.
2. Государственная поддержка социально незащищенных слоев общества в Российской Федерации.
3. Семья как важнейший социальный институт.
4. Меры социальной поддержки семьи в Российской Федерации.
5. Миграционные процессы в современном мире.

Реферат/Мультимедийная презентация

Темы на выбор

1. Конфликты на почве этничности: стратегии профилактики и способы мирного урегулирования.
2. Конституционно закреплённые принципы формирования национальной политики в РФ.
3. Эволюция семейных отношений в современном обществе: актуальные тенденции.
4. Современные концепции стратификации: сравнительный обзор теорий.
5. Современная социальная структура РФ: характеристики и тенденции.

Раздел 5. Политическая сфера

Практическая работа

Задание 1. Выберите верные суждения о государственной власти и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Государственная власть обладает возможностью использовать принудительные ресурсы на законном основании.
- 2) К ветвям государственной власти относят законодательную, исполнительную и судебную.
- 3) Органы местного самоуправления в РФ включаются в систему органов государственной власти.
- 4) Субъектами государственной власти являются политические партии, СМИ, общественно-политические движения.
- 5) Государственная власть обладает исключительными правами на принятие законов и на взимание налогов.

Ответ _____

Задание 2. Рассмотреть ситуации и указать, ссылаясь на статьи ФЗ "О противодействии коррупции", в которых из них представлены случаи коррупции, а в которых нет. Записать в ответе порядковые номера, в которых представлены случаи коррупции.

1. В благодарность за то, что врач вылечил её тяжело больного ребёнка, Галина подарила врачу букет из цветов своего сада.
2. Бухгалтер Иванова С. использовала поддельные счета, которые содержат неверную информацию.
3. Кандидат в депутаты договорился с фирмой о финансировании её выборов в органы государственной власти, взамен обещал помогать этой фирме получать хорошие заказы.
4. Государственное должностное лицо пользуется служебным автомобилем и топливом в личных целях.
5. Иван вынужден был отблагодарить чиновника, сознательно тянувшего время для решения его вопроса.
6. Должностное лицо правительства поздно приходит на работу, рано возвращается с работы и в рабочее время занимается личными делами.

Ответ _____

Задание 3. Установите соответствие между функциями и государственными институтами или должностным лицом в Российской Федерации, которые их исполняют: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

ФУНКЦИИ	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНСТИТУТЫ И ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО
А. Назначает выборы Президента РФ	1) Президент РФ
Б. Издаёт указы и распоряжения	2) Совет Федерации РФ
В. Решает вопрос о доверии Правительству	3) Государственная Дума РФ
Г. Возглавляет государство	
Д. Представляет государство в международных отношениях	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

Реферат/Мультимедийная презентация

Темы на выбор

1. Сравнительный анализ президентской, парламентской и смешанной республик: достоинства и недостатки.
2. Политическая система современной России: особенности трансформации и функционирования.
3. Структура и функции политической культуры: теоретический анализ.
4. Влияние цифровых медиа и социальных сетей на политическую культуру молодежи.
5. Информация как ресурс власти в цифровую эпоху.

Раздел 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации.

Фронтальный (устный) опрос

1. Что относится к источникам права.
2. Особенности правового статуса несовершеннолетних.
3. Приведите примеры прав и свободы человека и гражданина Российской Федерации: гражданских, политических, социально-экономических, культурных.

4. Назвать субъектов гражданского права.
5. В чём особенности и проблемы международной защиты прав человека в условиях мирного и военного времени.

Тестирование

Тема. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

1. Какой из перечисленных признаков не является общим для норм морали и права?

- 1) представляют собой правила поведения общего характера
- 2) обладают той или иной степенью обязательности
- 3) направлены на упорядочение общественных отношений
- 4) обеспечиваются принудительной силой государства

2. Общеобязательное правило поведения, установленное государством и закреплённое в нормативных правовых актах, называется

- 1) нормой морали
- 2) нормой права
- 3) отраслью права
- 4) институтом права

3. Обособленная группа норм внутри той или иной отрасли права называется

- 1) публичным правом
- 2) подотраслью права
- 3) отраслью права
- 4) институтом права

4. К охранительным отраслям права, направленным в основном на защиту прав юридических и физических лиц, относится

- 1) гражданское право
- 2) гражданско-процессуальное право
- 3) административное право
- 4) конституционное право

5. Социальным регулятором, реализация которого поддерживается принудительной силой государства, является

- 1) мораль
- 2) право
- 3) обычай
- 4) традиция

6. Предметом отрасли конституционного права являются:

- 1) общественные отношения;
- 2) общественные связи;
- 3) деятельность законодательных органов государственной власти;
- 4) деятельность исполнительных органов государственной власти;

7. В России, за время её существования было принято:

- 1) три Конституции;
- 2) одна Конституция;
- 3) четыре Конституции;
- 4) пять Конституций

8. Форма правления России в соответствии с Конституцией 1993 года:

- 1) демократическая;
- 2) президентская;
- 3) республиканская;
- 4) парламентская

9. Символы современного Российского государства были установлены федеральными конституционными законами принятыми:

- 1) в 1993 году;
- 2) в 1998 году;
- 3) в 2000 году;
- 4) в 2001 году;

10. Гражданин Российской Федерации может быть лишен гражданства:

- 1) за совершение тяжких уголовных преступлений;
- 2) за государственную измену;
- 3) не может быть лишен гражданства;
- 4) в случае принятия гражданства другого государства

11. Политическая партия это:

- 1) общественное объединение в форме движения;
- 2) независимый орган общественного самоуправления;
- 3) общественное объединение в форме организации;
- 4) руководящий политический орган общественного объединения

12. Активное избирательное право это:

- 1) право избирать;
- 2) право быть избранным;
- 3) право избирать и быть избранным;
- 4) право агитировать за кандидатов

13. Президент Российской Федерации избирается сроком:

- 1) на шесть лет;
- 2) на три года
- 3) на четыре года;
- 4) на пять лет

14. Депутатом Государственной Думы может быть избран:

- 1) любой гражданин РФ и иностранный гражданин, законно проживающий на территории РФ и достигший 25 летнего возраста;
- 2) только гражданин РФ достигший 18 лет и обладающий активным избирательным правом;
- 3) только гражданин РФ достигший 21 года и обладающий активным избирательным правом;
- 4) только гражданин РФ достигший 25 лет и обладающий активным избирательным правом.

15. Правительство Российской Федерации назначается:

- 1) Президентом Российской Федерации;
- 2) Президентом Российской Федерации с одобрения Государственной Думы ФС РФ;
- 3) Председателем Правительства РФ;
- 4) Председателем Правительства РФ по согласованию с Президентом Российской Федерации

16. Источниками трудового права являются (выбрать лишнее):

- 1) Трудовой кодекс РФ
- 2) КОАП
- 3) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»
- 4) ФЗ «О порядке разрешения коллективных трудовых споров»

17. С какого возраста закон разрешает приступить к трудовой деятельности:

- 1) с 15 лет
- 2) с 16 лет
- 3) с 18 лет
- 4) с 20 лет

18. Правильны ли предложенные суждения об уголовном процессе:

1. Главная задача уголовного процесса состоит в деятельности по расследованию и разрешению уголовных дел.

- 1) утверждение верно
- 2) утверждение неверно

19. Главным объектом экологического права является:

- 1) природная среда
- 2) окружающая среда
- 3) человек
- 4) закон

20. Выберите верные суждения о налогообложении и запишите цифры, под которыми они указаны

- 1) пропорциональное налогообложение означает, что налог зависит от величины дохода.
- 2) при пропорциональном налогообложении с высоких доходов взимается больший процент, чем с низких.
- 3) при прогрессивной системе по мере возрастания дохода увеличивается ставка налога.
- 4) при регрессивном налогообложении семья с меньшими доходами платит больший процент от своих доходов, чем семья с высокими доходами.
- 5) при регрессивном налогообложении могут взиматься одинаковые ставки налога со всех налогоплательщиков

2. Промежуточная аттестация

2.1. Контрольная работа проводится по итогам изучения конкретных разделов (тем) учебной дисциплины. В контрольной работе задания разделены на 4 части А, В, С, Д. Каждое выполненное правильно задание частей А и В оценивается в 1 балл, задание части Д – в 2 балла, задание С оцениваются – в 3 балла. Баллы суммируются. Максимальное количество

баллов – 16 баллов (100% правильных ответов). Контрольная работа оценивается по следующим критериям:

5 (отлично)	4 (хорошо):	3 (удовлетворительно)	2 (неудовлетворительно)
90-100 % правильных ответов	70-89,9 % правильных ответов	40-69,9 % правильных ответов	менее 40 % правильных ответов

Контрольная работа по итогам изучения разделов (пример)

Раздел 1. Человек в обществе. Раздел 2. Духовная культура.

Часть А. Задания с кратким ответом

Задание А1. Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением одного, связаны с понятием «общество»:

- взаимодействие, стихийные силы, первичный коллектив, преобразование, воля.

Найдите и запишите термин, не связанный с понятием «общество».

Ответ: _____

Задание А2. Найдите понятие, которое является обобщающим для всех остальных понятий представленного ниже ряда, и запишите цифру, под которой оно указано.

- 1) объекты деятельности,
- 2) результаты деятельности
- 3) мотивы деятельности
- 4) субъекты деятельности
- 5) структура деятельности

Ответ: _____

Задание А3. Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением одного, связаны с понятием «гуманитарное знание». Найдите и запишите термин, не связанный с понятием «гуманитарное знание».

- духовные ценности, понимание, философия, однозначность, мировоззренческие ориентиры.

Ответ: _____

Задание А4. Ниже приведён перечень терминов. Все они, за исключением одного, связаны с понятием «свобода личности». Найдите и запишите термин, не связанный с понятием «свобода личности».

- выбор, альтернатива, произвол, ответственность, познание.

Ответ: _____

Задание А5. Ниже приведен перечень терминов. Все они за исключение двух представляют собой «методы научного познания мира». Найдите два термина «выпадающих» из общего ряда.

1) наблюдение	2) ощущение	3) суждение
4) выдвижение гипотезы	5) проведение эксперимента	6) эмпирическое описание.

Ответ: _____

Часть В.

Задание. Запишите слова, пропущенные в схемах:

В1: Типы _____ (пропущенное слово)

традиционное	индустриальное	постиндустриальное

В2: потребности

<i>естественные</i>	<i>социальные</i>	<i>пропущенное слово</i> _____

Часть Д

Задание Д1. Установите соответствие между признаками и формами познания, запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

ПРИЗНАКИ	ФОРМЫ ПОЗНАНИЯ
1. Ощущение	А. Мысль, которая фиксирует общие и существенные признаки познаваемых объектов
2. Восприятие	Б. Отражение отдельных свойств предметов
3. Понятие	В. Рассуждение, в ходе которого логически выводится новое суждение
4. Умозаключение	Г. Целостное отражение предметов в многообразии их свойств

Бланк ответа Д1

1	2	3	4

Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой**Вопросы для подготовки к зачету:**

1. Общество как система потребности и социальные институты.
2. Типы обществ.
3. Роль массовой коммуникации в современном обществе.
4. Общественный прогресс и его критерии.
5. Глобализация и её противоречивые последствия.
6. Человек как результат биологической и социальной эволюции.
7. Личность в современном обществе. Коммуникативные качества личности.
8. Социализация личности, её этапы.
9. Познание мира. Чувственное и рациональное познание.
10. Понятие истины, её критерии.
11. Абсолютная, относительная истина.
12. Духовная деятельность человека.
13. Материальная и духовная культура.
14. Формы культуры.
15. Вклад российской культуры в формирование ценностей современного общества.
16. Мораль как общечеловеческая ценность и социальный регулятор. Категории морали.
17. Наука, функции науки. Направления научно-технологического развития и научные достижения в Российской Федерации.
18. Религия. Мировые религии.
19. Особенности искусства как основной формы духовно культуры.
20. Социальные общности, группы, их типы.
21. Социальная структура российского общества.
22. Государственная поддержка социально незащищённых слоев общества в Российской Федерации.
23. Социальная мобильность, её формы и каналы в современном российском обществе.
24. Семья как важнейший социальный институт.
25. Межнациональные отношения, этносоциальные конфликты, пути их разрешения.
26. Отклоняющееся поведение (девиантное).
27. Государство как основной институт политической системы, его функции.

28. Типология форм государства.
29. Государственная политика Российской Федерации по противодействию экстремизму
30. Политическая власть. Типы общественной власти
31. Политическая элита и политическое лидерство.
32. Типология лидерства.
33. Типы экономических систем.
34. Роль экономики в жизни общества.
35. Рынки труда, капитала, земли, информации.
36. Банковская система РФ.
37. Государственная политика Российской Федерации в области занятости. Особенности труда молодежи.
38. Государственный бюджет. Дефицит и профицит государственного бюджета.
39. Система налогов и сборов в Российской Федерации.
40. Поддержка малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации.
41. Политическая система, ее структура и функции
42. Федеративное устройство Российской Федерации. Субъекты Российской Федерации.
43. Политический режим. Типология политических режимов.
44. Демократия, ее основные ценности и признаки.
45. Избирательная система.
46. Федеративное устройство Российской Федерации.
47. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная.
48. Политическая идеология, ее роль в обществе.
49. Основные идейно-политические течения современности.
50. Политические партии, их признаки, функции, классификация, виды.
51. Источники права.
52. Система российского права.
53. Особенности правового статуса несовершеннолетнего.
54. Правонарушение и юридическая ответственность.
55. Личные (гражданские) права человека и гражданина Российской Федерации.
56. Конституционные обязанности гражданина Российской Федерации.
57. Трудовые правоотношения.
58. Понятие преступления и виды преступлений.
59. Основы конституционного строя Российской Федерации.
60. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации.

Рабочая программа дисциплины

«ООД.05 ГЕОГРАФИЯ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
азработана на основе примерной
рограммы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
пециальности 26.02.02 Судостроение

Разработчики: О.В. Шамрай, заместитель начальника УМО МКТ РУТ (МИИТ)

В.И. Шукурова, преподаватель МК РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	314
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	314
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	314
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	328
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	328
2.2. Содержание дисциплины.....	328
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	335
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	335
3.2. Учебно-методическое обеспечение	336
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	337

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.05 ГЕОГРАФИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

В основу содержания географии положено изучение единого и одновременно многополярного мира, глобализации мирового развития, фокусирования на формировании у обучающихся целостного представления о роли России в современном мире.

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «География» направлено на достижение следующих целей:

- воспитание чувства патриотизма, взаимопонимания с другими народами, уважения культуры разных стран и регионов мира,
- ценностных ориентаций личности посредством ознакомления с важнейшими проблемами современности, с ролью России как составной части мирового сообщества;
- воспитание экологической культуры на основе приобретения знаний о взаимосвязи природы, населения и хозяйства на глобальном, региональном и локальном уровнях и формирование ценностного отношения к проблемам взаимодействия человека и общества;
- формирование системы географических знаний как компонента научной картины мира, завершение формирования основ географической культуры; развитие познавательных интересов, навыков самопознания, интеллектуальных и творческих способностей в процессе овладения комплексом географических знаний и умений, направленных на использование их в реальной действительности приобретение опыта разнообразной деятельности, направленной на достижение целей устойчивого развития.

Дисциплина «География» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04, ОК 05.; ОК 06.; ОК 07; ОК 09.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия:	ПРБ 1. Понимать роль и место современной географической науки в системе научных дисциплин, ее участия в решении важнейших проблем человечества: приводить примеры проявления глобальных проблем, в решении которых принимает участие современная географическая наука, на региональном уровне, в разных странах, в том числе в России; определять роль географических наук в

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;	достижении целей устойчивого развития; ПРБ 2. Освоить и применить знания о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества (понятия и концепции устойчивого развития, зеленой энергетики, глобализации и проблема народонаселения); выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение географических объектов в пространстве; ПРБ 3. Сформировать системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства: различать географические процессы и явления и распознавать их проявления в повседневной жизни; использовать знания об основных географических закономерностях для определения и сравнения свойств изученных географических объектов, явлений и процессов; проводить классификацию географических объектов, процессов и явлений; устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением населения,

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	- способность их использования в познавательной и социальной практике	между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран; формулировать и/или обосновывать выводы на основе использования географических знаний; ПРб 4. Владеть географической терминологией и системой базовых географических понятий, умение применять социально-экономические понятия для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПРб 10. Сформировать знания об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем: описывать географические аспекты проблем взаимодействия природы и общества; приводить примеры взаимосвязи глобальных проблем; приводить примеры возможных путей решения глобальных проблем
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность	ПРб 2. Освоить и применить знания о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества (понятия и концепции устойчивого развития, зеленой энергетики, глобализации и проблема народонаселения); выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	географических объектов в пространстве; ПРб 5. Сформировать умения проводить наблюдения за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате воздействия природных и антропогенных факторов: определять цели и задачи проведения наблюдений; выбирать форму фиксации результатов наблюдения; формулировать обобщения и выводы по результатам наблюдения; ПРб 6. Сформировать умения находить и использовать различные источники географической информации для получения новых знаний о природных и социально-экономических процессах и явлениях, выявления закономерностей и тенденций их развития, прогнозирования: выбирать и использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений; определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
		количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления; определять и находить в комплексе источников достоверную и противоречивую географическую информацию для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; самостоятельно находить, отбирать и применять различные методы познания для решения практико-ориентированных задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В области духовно-нравственного воспитания: - сформированность нравственного сознания, этического поведения; - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; - ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России; Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация: - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;	ПРБ 7. Владеть умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать различные источники географической информации для решения

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; - давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень; б) самоконтроль: использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; - уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; - эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты	учебных и (или) практико-ориентированных задач
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Овладение универсальными коммуникативными действиями:	ПРБ 4. Владеть географической терминологией и системой базовых географических понятий, умение применять социально-экономические понятия для решения учебных и (или)

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников - обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	практико-ориентированных задач
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических	ПРб 2. Освоить и применить знания о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества (понятия и концепции устойчивого развития, зеленой энергетики, глобализации и проблема народонаселения); выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	культурных традиций и народного творчества; - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств	географических объектов в пространстве; ПРб 3. Сформировать систему комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства: различать географические процессы и явления и распознавать их проявления в повседневной жизни; использовать знания об основных географических закономерностях для определения и сравнения свойств изученных географических объектов, явлений и процессов; проводить классификацию географических объектов, процессов и явлений; устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением населения, между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран; формулировать и/или обосновывать выводы на основе использования географических знаний
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	- осознание обучающимися российской гражданской идентичности; - целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-	ПРб 1. Понимать роль и место современной географической науки в системе научных дисциплин, ее участия в решении важнейших проблем человечества: приводить примеры проявления глобальных проблем, в решении которых принимает участие современная географическая наука, на

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы; В части гражданского воспитания: - осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; - готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях; - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; - готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности; патриотического воспитания: - сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному	региональном уровне, в разных странах, в том числе в России; определять роль географических наук в достижении целей устойчивого развития; ПРб 7. Владеть умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать различные источники географической информации для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПРб 8. Сформировать умения применять географические знания для объяснения разнообразных явлений и процессов: объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран с разным уровнем

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу; освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные); - способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности	социально-экономического развития, включая особенности проявления в них глобальных проблем человечества; использовать географические знания о мировом хозяйстве и населении мира, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В области экологического воспитания: - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; - планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; - активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; - умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;	ПРБ 3. Сформировать систему комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства: различать географические процессы и явления и распознавать их проявления в повседневной жизни; использовать знания об основных географических закономерностях для определения и сравнения свойств изученных географических объектов, явлений и процессов; проводить классификацию географических объектов, процессов и явлений;

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	- расширение опыта деятельности экологической направленности; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;	устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями; между природными условиями и размещением населения, между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства стран; формулировать и/или обосновывать выводы на основе использования географических знаний; ПРБ 7. Владеть умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать различные источники географической информации для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПРБ 8. Сформировать умения применять географические

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
		знания для объяснения разнообразных явлений и процессов: объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран с разным уровнем социально-экономического развития, включая особенности проявления в них глобальных проблем человечества; использовать географические знания о мировом хозяйстве и населении мира, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; Прб 9. Сформировать умения применять географические знания для оценки разнообразных явлений и процессов: оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; оценивать изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;	ПРб 2. Освоить и применить знания о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества (понятия и концепции устойчивого развития, зеленой энергетики, глобализации и проблема народонаселения); выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; -осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду	взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение географических объектов в пространстве; ПРБ 4. Владеть географической терминологией и системой базовых географических понятий, умение применять социально-экономические понятия для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПРБ 7. Владеть умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать различные источники географической информации для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПРБ 8. Сформировать умения применять географические

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
		знания для объяснения разнообразных явлений и процессов: объяснять изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; объяснять географические особенности стран с разным уровнем социально-экономического развития, включая особенности проявления в них глобальных проблем человечества; использовать географические знания о мировом хозяйстве и населении мира, об особенностях взаимодействия природы и общества для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	-
Всего	72	20

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
Раздел 1. География как наука (2 часа)		
Тема 1.1. Методы исследований в географии. Географические прогнозы. Географическая культура	Содержание Методы исследований в географии. Географические прогнозы. Географическая культура. Традиционные и новые методы исследований в географических науках, их использование в разных сферах человеческой деятельности. Современные направления географических исследований. Источники географической информации, геоинформационные системы. Географические прогнозы как результат географических исследований. Элементы географической культуры: географическая картина мира, географическое мышление, язык географии. Их значимость для представителей разных профессий.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06 ОК 07
Раздел 2. Природопользование и геоэкология (10 часов)		
Тема 2.1. Географическая среда. Естественный и антропогенный ландшафты	Содержание Географическая среда. Естественный и антропогенный ландшафты. Географическая среда как геосистема; факторы, её формирующие и изменяющие. Адаптация человека к различным природным условиям территорий, её изменение во времени. Географическая и окружающая среда. Естественный и антропогенный ландшафты. Проблема сохранения ландшафтного и культурного разнообразия на Земле. Практическое занятие № 1. Классификация ландшафтов с использованием источников географической информации.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06 ОК 07
Тема 2.2. Проблемы взаимодействия человека и природы	Содержание Проблемы взаимодействия человека и природы. Опасные природные явления, климатические изменения, повышение уровня Мирового океана,	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	загрязнение окружающей среды. «Климатические беженцы». Стратегия устойчивого развития. Цели устойчивого развития и роль географических наук в их достижении. Особо охраняемые природные территории как один из объектов целей устойчивого развития. Объекты Всемирного природного и культурного наследия.	ОК 07
Тема 2.3. Природные ресурсы и их виды	Содержание Природные ресурсы и их виды. Особенности размещения природных ресурсов мира. Природно-ресурсный капитал регионов, крупных стран, в том числе России. Ресурсообеспеченность. Истощение природных ресурсов. Обеспеченность стран стратегическими ресурсами: нефтью, газом, ураном, рудными и другими полезными ископаемыми. Земельные ресурсы. Обеспеченность человечества пресной водой. Гидроэнергоресурсы Земли, перспективы их использования. География лесных ресурсов, лесной фонд мира. Обезлесение, его причины и распространение. Роль природных ресурсов Мирового океана (энергетических, биологических, минеральных) в жизни человечества и перспективы их использования. Агроклиматические ресурсы. Рекреационные ресурсы. Практическое занятие № 2. Определение ресурсообеспеченности стран отдельными видами природных ресурсов.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 06 ОК 07
Раздел 3. Современная политическая карта (4 часа)		
Тема 3.1. Политическая география и геополитика	Содержание Политическая география и геополитика. Теоретические основы геополитики как науки. Политическая география и геополитика. Политическая карта мира и изменения, на ней происходящие. Новая многополярная модель политического мироустройства, очаги геополитических конфликтов. Политико-географическое положение. Специфика России как евразийского и приарктического государства.	ОК 02 ОК 04 ОК 09
Тема 3.2. Классификация и типология стран мира	Содержание Классификация и типология стран мира. Основные типы стран: критерии их выделения. Формы правления государств мира, унитарное и федеративное государственное устройство.	ОК 02 ОК 04 ОК 09
Раздел 4. Население мира (8 часов)		
Тема 4.1. Численность и воспроизводство населения. Состав и структура населения	Содержание Численность и воспроизводство населения. Состав и структура населения. Численность населения мира и динамика её изменения. Теория демографического перехода. Воспроизводство населения, его типы и особенности в странах с различным уровнем социально-	ОК 01 ОК 02 ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	экономического развития (демографический взрыв, демографический кризис, старение населения). Демографическая политика и её направления в странах различных типов воспроизводства населения. Возрастной и половой состав населения мира. Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Этнический состав населения. Крупные народы, языковые семьи и группы, особенности их размещения. Религиозный состав населения. Мировые и национальные религии, главные районы распространения. Население мира и глобализация. География культуры в системе географических наук. Современные цивилизации, географические рубежи цивилизации Запада и цивилизации Востока. Практическое занятие № 3. Определение и сравнение темпов роста населения крупных по численности населения стран и регионов мира (форма фиксации результатов анализа по выбору обучающихся).	
Тема 4.2. Размещение населения. Качество жизни населения	Содержание учебного материала Размещение населения. Качество жизни населения. Географические особенности размещения населения и факторы, его определяющие. Плотность населения, ареалы высокой и низкой плотности населения. Миграции населения: причины, основные типы и направления. Расселение населения: типы и формы. Понятие об урбанизации, её особенности в странах различных социально-экономических типов. Городские агломерации и мегалополисы мира. Качество жизни населения как совокупность экономических, социальных, культурных, экологических условий жизни людей. Показатели, характеризующие качество жизни населения. Индекс человеческого развития как интегральный показатель сравнения качества жизни населения различных стран и регионов мира. Практическое занятие № 4. Сравнение и объяснение различий в соотношении городского и сельского населения разных регионов мира на основе анализа статистических данных.	ОК 01 ОК 02 ОК 09
Раздел 5. Мировое хозяйство (22 часа)		
Тема 5.1. Состав и структура мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда	Содержание Состав и структура мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Мировое хозяйство: определение и состав. Основные этапы развития мирового хозяйства. Факторы размещения производства и их влияние на современное развитие мирового хозяйства. Отраслевая,	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	территориальная и функциональная структура мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Отрасли международной специализации. Условия формирования международной специализации стран и роль географических факторов в её формировании. Аграрные, индустриальные и постиндустриальные страны. Роль и место России в международном географическом разделении труда. Практическое занятие № 5. Сравнение структуры экономики аграрных, индустриальных и постиндустриальных стран	
Тема 5.2. Международная экономическая интеграция	Содержание Международная экономическая интеграция. Международная экономическая интеграция. Крупнейшие международные отраслевые и региональные интеграционные группировки. Глобализация мировой экономики и её влияние на хозяйство стран разных социально-экономических типов. Транснациональные корпорации (ТНК) и их роль в мировой экономике	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
Тема 5.3. География главных отраслей мирового хозяйства. Промышленность мира	Содержание География главных отраслей мирового хозяйства. Промышленность мира. Географические особенности размещения основных видов сырьевых и топливных ресурсов. Страны-лидеры по запасам и добыче нефти, природного газа и угля. Топливо-энергетический комплекс мира: основные этапы развития, «энергопереход». География отраслей топливной промышленности. Крупнейшие страны-производители, экспортёры и импортёры нефти, природного газа и угля. Организация стран-экспортёров нефти. Современные тенденции развития отрасли, изменяющие её географию, «сланцевая революция», «водородная» энергетика, «зелёная энергетика».	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
Тема 5.4. Мировая электроэнергетика	Содержание Мировая электроэнергетика. Структура мирового производства электроэнергии и её географические особенности. Быстрый рост производства электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии. Страны-лидеры по развитию «возобновляемой» энергетики. Воздействие на окружающую среду топливной промышленности и различных типов электростанций, включая возобновляемые источники энергии. Роль России как крупнейшего поставщика топливно-энергетических и сырьевых ресурсов в мировой экономике.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Практическое занятие № 6.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	Представление в виде диаграмм данных о динамике изменения объёмов и структуры производства электроэнергии в мире.	
Тема 5.5. Сельское хозяйство	Содержание Сельское хозяйство. Географические различия в обеспеченности земельными ресурсами. Земельный фонд мира, его структура. Современные тенденции развития отрасли. Органическое сельское хозяйство. Растениеводство. География производства основных продовольственных культур. Ведущие экспортёры и импортёры. Роль России как одного из главных экспортёров зерновых культур. Животноводство. Ведущие экспортёры и импортёры продукции животноводства. Рыболовство и аквакультура: географические особенности. Влияние сельского хозяйства и отдельных его отраслей на окружающую среду.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
Тема 5.6. Металлургия мира	Содержание Металлургия мира. Географические особенности сырьевой базы чёрной и цветной металлургии. Ведущие страны-производители и экспортёры стали, меди и алюминия. Современные тенденции развития отрасли. Влияние металлургии на окружающую среду. Место России в мировом производстве и экспорте чёрных и цветных металлов.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
Тема 5.7. Машиностроительный комплекс мира	Содержание Машиностроительный комплекс мира. Ведущие страны-производители и экспортёры продукции автомобилестроения, авиастроения и микроэлектроники. Химическая промышленность и лесопромышленный комплекс мира. Ведущие страны-производители и экспортёры минеральных удобрений и продукции химии органического синтеза. Ведущие страны-производители древесины и продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Влияние химической и лесной промышленности на окружающую среду.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
Тема 5.8. Сфера нематериального производства	Содержание Сфера нематериального производства. Мировой транспорт. Роль разных видов транспорта в современном мире. Основные международные магистрали и транспортные узлы. Мировая система научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Международные экономические отношения: основные формы и факторы, влияющие на их развитие. География международных финансовых центров. Мировая торговля и туризм. Практическое занятие № 7.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	Определение направления грузопотоков продовольствия на основе анализа статистических материалов и создание карты «Основные экспортёры и импортёры продовольствия»	
Раздел 6. Регионы и страны мира (18 часов)		
Тема 6.1. Регионы мира. Зарубежная Европа	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Регионы мира. Зарубежная Европа. Многообразие подходов к выделению регионов мира. Регионы мира: Зарубежная Европа, Зарубежная Азия, Северная Америка, Латинская Америка, Африка, Австралия и Океания. Зарубежная Европа: состав (субрегионы Западная Европа, Северная Европа, Южная Европа, Восточная Европа), общая характеристика. Общие черты и особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства стран субрегионов. Геополитические проблемы региона.	
	Практическое занятие № 8. Сравнение по уровню социально-экономического развития стран различных субрегионов Зарубежной Европы с использованием источников географической информации (по выбору)	
Тема 6.2. Зарубежная Азия	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Зарубежная Азия. Зарубежная Азия: состав (субрегионы: Юго-Западная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Южная Азия, Юго-Восточная Азия), общая экономико-географическая характеристика. Общие черты и особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Зарубежной Азии, современные проблемы (на примере Китая, Индии, Ирана, Японии). Современные экономические отношения России со странами Зарубежной Азии (Китай, Индия, Турция, страны Центральной Азии).	
	Практическое занятие № 9. Сравнение международной промышленной и сельскохозяйственной специализации Китая и Индии на основании анализа данных об экспорте основных видов продукции	
Тема 6.3. Северная Америка	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Северная Америка. Северная Америка: состав (субрегионы: Канада и США), общие черты и особенности природно-ресурсного капитала, экономико-географического положения, населения, хозяйства США и Канады.	
Тема 6.4. Латинская Америка	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Латинская Америка.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	Латинская Америка: состав (субрегионы: Средняя Америка, Андские страны, страны бассейна Ла-Платы, Бразилия), общие черты и особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства субрегионов, современные проблемы (на примере Мексики, Бразилии, Аргентины).	
Тема 6.5. Африка.	Содержание Африка. Африка: состав (субрегионы: Северная Африка, Западная Африка, Центральная Африка, Восточная Африка, Южная Африка), общая экономико-географическая характеристика. Особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства стран субрегионов. Последствия колониализма в экономике Африки. Экономические и социальные проблемы региона. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного капитала, населения, хозяйства стран Африки (на примере ЮАР, Египта, Алжира, Нигерии).	ОК 01 ОК 02 ОК 03
Тема 6.6. Австралия и Океания	Содержание Австралия и Океания. Австралия и Океания: особенности географического положения. Австралийский Союз: главные факторы размещения населения и развития хозяйства. Экономико-географическое положение, природно-ресурсный капитал. Отрасли международной специализации. Географическая и товарная структура экспорта Океании: особенности природных ресурсов, населения и хозяйства. Место в международном географическом разделении труда.	ОК 01 ОК 02 ОК 03
Тема 6.7. Россия на геополитической, геоэкономической и геодемографической карте мира	Содержание Россия на геополитической, геоэкономической и геодемографической карте мира. Роль и место России в мировой политике, экономике, человеческом потенциале. Особенности интеграции России в мировое сообщество. Географические аспекты решения внешнеэкономических и внешнеполитических задач развития России. География отраслей международной специализации РФ.	ОК 01 ОК 02 ОК 03
Раздел 7. Глобальные проблемы человечества (8 часов)		
Тема 7.1. Глобальные проблемы человечества	Содержание Группы глобальных проблем. Группы глобальных проблем: геополитические, экологические, демографические. Геополитические проблемы: проблема сохранения мира на планете и причины роста глобальной и региональной нестабильности. Проблема разрыва в уровне социально-экономического развития между развитыми и	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
	развивающимися странами и причина её возникновения.	ОК 01
	Геоэкология. Геоэкология – фокус глобальных проблем человечества. Глобальные экологические проблемы как проблемы, связанные с усилением воздействия человека на природу и влиянием природы на человека и его экономику. Проблема глобальных климатических изменений, проблема стихийных природных бедствий, глобальные сырьевая и энергетическая проблемы, проблема дефицита водных ресурсов и ухудшения их качества, проблемы опустынивания и деградации земель и почв, проблема сохранения биоразнообразия. Проблема загрязнения Мирового океана и освоения его ресурсов. Глобальные проблемы народонаселения: демографическая, продовольственная, роста городов, здоровья и долголетия человека. Взаимосвязь глобальных геополитических, экологических проблем и проблем народонаселения.	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07
	Практическое занятие № 10. Выявление примеров взаимосвязи глобальных проблем человечества на основе анализа различных источников географической информации и участия России в их решении	
	Пути решения глобальных проблем. Возможные пути решения глобальных проблем. Необходимость переоценки человечеством и отдельными странами некоторых ранее устоявшихся экономических, политических, идеологических и культурных ориентиров. Участие России в решении глобальных проблем.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего: 72 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-экономических дисциплин

Рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);
 Оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet);
 Специализированная мебель
 Доска меловая;
 Шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации;
 Плакаты;
 Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, атласов, карта мира, контурных карт);
 Дидактические материалы (задания для разных видов оценочных средств, промежуточной аттестации).

Технические средства обучения:

ПК системный блок – процессор IntelPentium4, 3ГГц, ОЗУ 2 Гб;

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ);

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

мобильная интерактивная доска

проектор на кронштейне;

экран;

привод для чтения компакт дисков;

аудио-видео входы/выходы;

оснащен акустическими колонками;

экран.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные электронные издания

1. Кузнецов, А. П. География : базовый уровень : учебник / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 367 с. — ISBN 978-5-09-121345-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472931> (дата обращения: 19.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Гладкий, Ю. Н. География. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. — Москва: Просвещение, 2022-2023. — 2 т. — (ФГОС). — Текст: непосредственный.

2. Григорьев, А. А. Удивительная география : учебник / А. А. Григорьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 364 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07232-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564837> (дата обращения: 19.01.2026).

3. Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16136-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583755> (дата обращения: 19.01.2026).

4. Кузнецов, А. П. География. Базовый уровень: учебное пособие для СПО / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. — Москва: Просвещение, 2024. — ISBN 978-5-09-108504-4. — Текст: электронный.

5. Максаковский, В. П. География. 10–11-е классы: базовый уровень: учебник / В. П. Максаковский. — 33-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2023. — 415, [1] с.: ил., карты. — (ФГОС). — ISBN 978-5-09-105010-3

3. Симагин, Ю. А. Экономическая география и регионалистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. А. Симагин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 482 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17813-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561264> (дата обращения: 19.01.2026).

4. Шульгина, О. В. География : учебник / О.В. Шульгина, А.Е. Козаренко, Д.Н. Самусенко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 313 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/10.12737/textbook_59d5d1377057f0.52042361. - ISBN 978-5-16-013213-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2199665> (дата обращения: 19.01.2026).

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://library.miit.ru/> - Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки РУТ (МИИТ).
2. <https://urait.ru/> – ООО «Электронное издательство Юрайт».
3. <https://znanium.com> - Электронно-библиотечная система «Знаниум» учебно-методические материалы и литература.
4. <https://e.Lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Лань» учебно-методические материалы и литература.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тема 1.1 Тема 2.1- 2.3 Тема 4.1, 4.2 Тема 5.1– 5.3 Тема 6.1- 6.7 Тема 7.1	Тестирование Устный опрос (фронтальный, индивидуальный, взаимопрос) Письменные работы Оценка публичного выступления с сообщением/докладом и/или презентацией Экспертная оценка выполнения практических работ Оценка работы с картами атласа мира, заполнение контурных карт Выполнение заданий на дифференцированном зачете
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 1.1 Тема 2.1-2.3 Тема 3.1-3.2 Тема 4.1, 4.2 Тема 5.1– 5.8 Тема 6.1- 6.7 Тема 7.1	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Тема 1.1 Тема 2.1- 2.3 Тема 5.1– 5.8 Тема 6.1- 6.7 Тема 7.1	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Тема 3.1, 3.2 Тема 5.1– 5.8 Тема 7.1	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Тема 1.1 Тема 2.1 - 2.3 Тема 7.1	

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Тема 1.1 Тема 2.1- 2.3 Тема 7.1	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Тема 1.1 Тема 2.1 - 2.3 Тема 7.1	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Тема 3.1, 3.2 Тема 4.1, 4.2	

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.05 География»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.05 География» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ПОД.02 География», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений, кейсы по работе с географической информацией, географические диктанты, работы с картами атласа мира, заполнение контурных карт;
- **Практические работы;**
- **Тесты:** диагностические, итоговое тестирование;
- **Доклады/сообщения** с презентацией.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ПОД.02 География» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.05 География»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
7. Входной контроль (диагностика)					
1.1	Базовые знания по предмету География (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	20 вопросов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов <u>Шкала оценивания:</u> «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2. Текущий контроль					
2.1	Раздел 1. География как наука	Знать: методы исследований в географии. Географические прогнозы. Уметь: комплексно применять знания по темам Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06, ОК 07.	Фронтальный опрос	15 вопросов	• Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок. • Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами. • Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи учителя. • Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					•Речевая культура: грамотность, использование терминологии. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок. «2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы.
2.2	Раздел 2. Природопользование и геоэкология	Знать: материал по темам: проблемы взаимодействия человека и природы, виды природных ресурсов. Уметь: анализировать, синтезировать информацию. Определять ресурсообеспеченность стран отдельными видами природных ресурсов. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие	Оценка выполнения практических работ	2 практические работы	Практическая работа •Полнота выполнения (объем). •Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное нанесение объектов на контурную карту, точный анализ статистических материалов, верные ответы на вопросы. •Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и географически грамотные выводы на основе выполненных действий.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
		формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06, ОК 07.			• Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с контурными картами. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.
2.3	Раздел 3. Современная политическая карта	Знать: материал по темам: теоретические основы геополитики как науки, основные типы стран, формы правления государств мира. Уметь: анализировать, синтезировать информацию. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Доклады/сообщения с презентацией	10 тем для докладов /сообщений	Доклады/сообщения с презентацией 1. Содержание доклада (0–5 баллов) • Соответствие теме: тема раскрыта полностью, информация актуальная. • Научность и полнота: использование географической терминологии, наличие статистических данных, карт и графиков. • Логика изложения: наличие вступления, основной части и четких выводов. • Самостоятельность: наличие собственного анализа материала. 2. Оформление презентации (0–5 баллов)

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					•Визуальный стиль: единый стиль оформления, читаемый шрифт, отсутствие избытка текста на слайдах. •Иллюстративность: обязательное наличие тематических карт, диаграмм, профилей или фотографий географических объектов. •Грамотность: отсутствие орфографических и фактических ошибок (особенно в названиях географических объектов). •Техническое качество: качественные изображения, работающие ссылки или анимация (если они необходимы). 3. Качество выступления (0–5 баллов) •Владение материалом: студент не читает текст со слайдов или листа, а рассказывает, поддерживая зрительный контакт с аудиторией. •Культура речи: четкая дикция, правильное произношение географических названий и терминов. •Регламент: соблюдение временных рамок (5–7 минут). 4. Ответы на вопросы (0–5 баллов)

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					•Глубина понимания: способность аргументированно ответить на дополнительные вопросы по теме. •Критическое мышление: умение связать теоретический материал с современной географической или экологической ситуацией. Итоговая оценка (перевод баллов) <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): тема раскрыта полностью, презентация оформлена безупречно, выступление уверенное, даны исчерпывающие ответы на вопросы. «4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены незначительные ошибки в оформлении или при ответах на вопросы. Студент иногда читает с листа. «3» (10–14 баллов): Тема раскрыта поверхностно, презентация содержит ошибки или перегружена текстом, выступление сводится к чтению материала. «2» (менее 10 баллов): тема не раскрыта, презентация не соответствует требованиям, студент не может ответить на базовые вопросы по докладу.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
2.4	Раздел 4. Население мира	Знать: материал по темам: численность населения мира и динамику её изменения, размещение населения. Уметь: анализировать, синтезировать, сравнивать и объяснять географическую информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 09.	Оценка выполнения практических работ	2 практиче ские работы	Практическая работа • Полнота выполнения (объем). • Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное нанесение объектов на контурную карту, точный анализ статистических материалов, верные ответы на вопросы. • Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и географически грамотные выводы на основе выполненных действий. • Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с контурными картами. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
2.5	Раздел 5. Мировое хозяйство	Знать: материал по темам: состав и структуру мирового хозяйства. Географию главных отраслей мирового хозяйства. Уметь: анализировать, сравнивать, обобщать информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04.	Оценка выполнения практических работ; кейсы по работе с географической информацией	3 практиче ские работы; компле кт кейсов (10 ситуацио нных задач)	Практическая работа • Полнота выполнения (объем). • Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное нанесение объектов на контурную карту, точный анализ статистических материалов, верные ответы на вопросы. • Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и географически грамотные выводы на основе выполненных действий. • Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с контурными картами. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					Кейсы по работе с географической информацией 1. Анализ ситуации (0–5 баллов) •Понимание проблемы: студент верно определил суть географического или социально-экономического конфликта, описанного в кейсе. •Выделение факторов: указаны природные, экономические и социальные факторы, влияющие на ситуацию. •Работа с данными: использованы приложенные к кейсу статистические данные, карты или графики. 2. Обоснованность решения (0–5 баллов) •Научность: решение опирается на географические законы и актуальные данные. •Многокритериальность: рассмотрено несколько вариантов решения (например, с точки зрения экологии и с точки зрения экономической выгоды). •Аргументация: каждый вывод подкреплён конкретными фактами, цифрами или ссылками на географическую номенклатуру.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					3. Практическая значимость и креативность (0–5 баллов) •Реалистичность: предложенные меры выполнимы в современных условиях (учет санкций, логистики, климатических изменений). •Оригинальность: наличие нестандартных, но обоснованных подходов к решению региональных или глобальных проблем. 4. Оформление и презентация решения (0–5 баллов) •Структура: наличие четких этапов: анализ → поиск альтернатив → выбор решения → обоснование. •Визуализация: использование схем, картосхем или диаграмм для иллюстрации решения. •Культура дискуссии: умение защитить свою позицию и ответить на критику. <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): проведен глубокий системный анализ, предложено оптимальное и аргументированное решение с использованием актуальных географических карт и статистики.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					«4» (15–18 баллов): проблема решена верно, но анализ недостаточно глубокий или допущены мелкие неточности в использовании географических терминов. «3» (10–14 баллов): решение носит поверхностный характер, студент слабо использует фактический материал, аргументация слабая. «2» (менее 10 баллов): Проблема не понята, решение не предложено или оно в корне противоречит географическим фактам.
2.6	Раздел 6. Регионы и страны мира	Знать: материал по темам: регионы мира и их особенности, роль и место России в мировой политике и экономике. Уметь: анализировать, сравнивать и синтезировать информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03.	Оценка выполнения практических работ; географический диктант	2 практиче ские работы; 20 вопросов для проведен ия географи ческого диктанта	Практическая работа • Полнота выполнения (объем). • Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное нанесение объектов на контурную карту, точный анализ статистических материалов, верные ответы на вопросы. • Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и географически грамотные выводы на основе выполненных действий.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					•Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с контурными картами. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки. Географический диктант •Процент правильных ответов <u>Шкала оценивания:</u> «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2.7	Раздел 7. Глобальные проблемы человечества	Знать: материал по темам: глобальные проблемы человечества и возможные пути их решения Уметь: анализировать,	Оценка выполнения практических работ; устный опрос	1 практиче ская работа;	Практическая работа • Полнота выполнения (объем). •Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное нанесение объектов на контурную карту, точный

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
		синтезировать, выявлять взаимосвязь на основе анализа различных источников географической информации Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06, ОК 07.		15 теоретических вопросов	анализ статистических материалов, верные ответы на вопросы. •Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и географически грамотные выводы на основе выполненных действий. •Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с контурными картами. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки. Устный опрос •Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					• Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами. • Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи учителя. • Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно. • Речевая культура: грамотность, использование терминологии. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала, студент может объяснить, как географические знания применяются в будущей профессиональной деятельности. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей, студент может объяснить, как географические знания применяются в будущей профессиональной деятельности. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство заданий	Критерии оценки
					«2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы.
3. Промежуточная аттестация					
3.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06, ОК 07, ОК 09.	Дифференцированн ый зачет в форме письменного тестирования	2 варианта итоговог о тестиров ания по 30 вопросов	Процент правильных ответов <u>Шкала оценивания:</u> «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**Входной контроль (диагностика)****Тестовые задания:**

1. Континент, омываемый всеми океанами Земли:
А) Африка В) Европа С) Австралия D) Антарктида
Правильный ответ: D
2. Самый большой океан планеты Земля:
А) Атлантический В) Тихий С) Индийский D) Северный Ледовитый
Правильный ответ: В
3. Географическая широта измеряется в градусах от экватора до полюса. Экватор имеет широту:
а. 0° В) 90° С) 90° D) 180°
Правильный ответ: А
4. Высшая точка мира находится в горах:
а. Гималаи В) Альпы С) Уральские горы D) Кавказ
Правильный ответ: А
5. Наибольшее озеро России:
а. Байкал В) Ладожское С) Каспийское море D) Онежское
Правильный ответ: С
6. Страна, расположенная одновременно в Европе и Азии:
а. Турция В) Италия С) Норвегия D) Великобритания
Правильный ответ: А
7. Самое глубокое озеро в мире:
А) Виктория В) Танганьика С) Байкал D) Гурон
Правильный ответ: С
8. Название климатического пояса, характеризующегося самыми высокими температурами круглый год:
А) Умеренный В) Арктический С) Тропический D) Субарктический
Правильный ответ: С
9. Озеро, расположенное ниже уровня моря:
А) Женевское В) Чад С) Эйр-Норт D) Мертвое море
Правильный ответ: D
10. Самые крупные реки Европы:
А) Волга, Дунай, Рейн В) Нил, Амазонка, Миссисипи С) Енисей, Обь, Иртыш D) Янцзы, Хуанхэ, Амур
Правильный ответ: А
11. Форма рельефа, образовавшаяся в результате разрушения горных пород водой:
А) Горст В) Карст С) Дельта D) Овраг
Правильный ответ: D
12. Государства Африки, расположенные на берегах Средиземного моря:
А) Марокко, Алжир, Тунис В) Нигерия, Камерун, Ангола С) ЮАР, Зимбабве, Мозамбик D) Сенегал, Гамбия, Мавритания
Правильный ответ: А
13. Регион с наибольшей плотностью населения в России:

А) Дальний Восток В) Сибирь С) Центральная Россия D) Урал

Правильный ответ: С

14. Где расположен вулкан Этна?

А) Япония В) Индонезия С) Греция D) Италия

Правильный ответ: D

15. Основное направление ветра в умеренном поясе Северного полушария зимой:

А) Северо-западное В) Юго-восточное С) Восточное D) Западное

Правильный ответ: D

16. Причина возникновения морских течений:

А) Ветры и вращение Земли В) Землетрясения С) Атмосферные осадки D) Солнечная активность

Правильный ответ: А

17. Страна, занимающая первое место в мире по площади территории:

А) Китай В) Канада С) Бразилия D) Россия

Правильный ответ: D

18. Какой природный фактор влияет на образование пустынь:

А) Высокая влажность воздуха В) Большое количество осадков С) Высокие температуры и сухость климата D) Низкая солёность почв

Правильный ответ: С

19. Мировой лидер по добыче нефти среди стран СНГ:

А) Казахстан В) Азербайджан С) Туркменистан D) Россия

Правильный ответ: D

20. Термин, используемый для обозначения пограничной зоны между сушей и морем:

А) Литосфера В) Гидросфера С) Прибрежье D) Биосфера

Правильный ответ: С

2. Текущий контроль

Вопросы для фронтального опроса по разделу 1. География как наука:

- Что понимают под методом исследования в географии?
- Какие традиционные методы используются в географических исследованиях?
- Какие современные методы исследования применяются в географии?
- Что такое полевые исследования и какова их роль в географии?
- В чем особенность дистанционного зондирования земной поверхности?
- Что такое геоинформационная система (ГИС)?
- Как применяется ГИС в экономике и экологии?
- Что подразумевается под географическим прогнозом?
- Какие типы географических прогнозов различают?
- Какую роль играют географические карты в научных исследованиях?
- Что такое дистанционное зондирование и какими технологиями оно обеспечивается?
- Какие характеристики составляют основу географической картины мира?
- Что такое географическое мышление и как оно развивается?
- Какие элементы формируют географическую культуру?
- Каково значение географической культуры для профессионалов разных сфер деятельности?

Темы для докладов/сообщений:

- Охарактеризуйте источники сведений о численности населения

- Покажите на конкретных примерах ускорение процесса роста численности мирового населения в эпоху Новейшего времени.
- Объясните различия между темпами роста населения в отдельных крупных регионах мира.
- Опираясь на теорию демографического перехода, охарактеризуйте причины демографического взрыва в развивающихся странах.
- Назовите основные меры экологической политики.
- Охарактеризуйте осуществление экологической политики на региональном и глобальном уровнях.
- Дайте характеристику экологической ситуации в экономически высокоразвитых странах.
- Расскажите о том, как экологическая политика осуществляется в странах с переходной экономикой.
- Объясните, почему наиболее сложная экологическая ситуация ныне характерна для большинства развивающихся стран.
- Современные тенденции и перспективы мирового разделения на регионы влияния великих держав.
- Трансформация политических режимов в постколониальной Африке.
- Геополитические вызовы и возможности стран Центральной Азии в XXI веке.
- Место России в современной мировой политической системе и международные альянсы.

Примеры учебных кейсов:

Кейс 1. Нефтегазовая промышленность России

Представьте себе, что вы специалист Министерства энергетики РФ. Ваша задача — проанализировать современное состояние нефтегазового комплекса России, выделить главные месторождения нефти и газа, охарактеризовать крупнейшие российские компании (Роснефть, Газпром, Лукойл и др.) и предложить стратегию диверсификации экспорта углеводородов в свете экономических санкций Запада и перехода некоторых стран к зеленой энергетике.

Кейс 2. Черная металлургия России

Вас пригласили на конференцию Всемирного института стали. Подготовьте презентацию о роли черной металлургии в экономике России, опишите ведущие предприятия отрасли (Северсталь, Магнитогорский металлургический комбинат, Новоліпецкий металлургический комбинат и др.). Обсудите перспективы снижения углеродного следа предприятий и перехода на экологически чистые технологии.

Задания для географического диктанта

4. Какой континент занимает второе место по численности населения после Азии?
5. Назовите самую маленькую страну в мире по площади.
6. Какая европейская столица расположена ближе всего к Северному полярному кругу?
7. Какие два континента соединены Суэцким каналом?
8. Какая самая длинная река в Южной Америке?
9. Какая страна граничит сразу с четырнадцатью государствами?

10. Назовите самое большое островное государство в мире.
11. Какая азиатская страна известна производством электроники и крупнейшим производителем роботов?
12. Назовите столицу Австралии.
13. Какая страна расположена одновременно в двух частях света: Европе и Азии?
14. В какой стране находятся пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина?
15. Какая крупная река протекает через всю Россию с юга на север и впадает в Баренцево море?
16. Назовите самый густонаселённый город мира.
17. Какая африканская страна первой получила независимость после окончания колонизации в середине XX века?
18. Какой регион США назван в честь президента Джорджа Вашингтона?
19. В каком городе расположено всемирно известное сооружение «Эйфелева башня»?
20. Назовите крупнейший полуостров Северной Америки.
21. В какой стране проходит ежегодный фестиваль бега быков Сан-Фермин?
22. Через какое море проходят морские пути, соединяющие Европу и Азию?
23. Назовите высочайшую вершину мира вне горной системы Гималаев.

Правильные ответы:

1. Африка.
2. Ватикан.
3. Рейкьявик (Исландия).
4. Африка и Евразия.
5. Амазонка.
6. Китай.
7. Индонезия.
8. Япония.
9. Канберра.
10. Турция.
11. Египет.
12. Печора.
13. Токио (городская агломерация Токио-Йокогама).
14. Ливия (1951 г.).
15. Вашингтон (округ Колумбия).
16. Париж.
17. Лабрадор.
18. Испания.
19. Чёрное море.
20. Аконкагуа (Южная Америка, Аргентина).

Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет проходит в форме итогового тестирования.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

1. Что такое географическая культура?
2. Какие методы географических исследований вы знаете?
3. Что такое географический прогноз?

4. Назовите важнейшие элементы географической культуры.
5. Как классифицируются географические исследования?
6. Какие источники географической информации являются основными?
7. Что такое геоинформационные системы (ГИС)? Как они используются в географии?
8. Какие элементы географической культуры особенно важны для будущих специалистов?
9. Какие новые методы исследований появились в последнее время?
10. Какие задачи решают географические прогнозы?
1. Что такое естественный и антропогенный ландшафты?
2. Как изменяется географическая среда под воздействием человека?
3. Какие экологические проблемы актуальны в наше время?
4. Какие факторы определяют сохранение ландшафтного и культурного разнообразия?
5. Что такое устойчивое развитие и каковы его цели?
6. Что означают особо охраняемые природные территории?
7. Какие опасные природные явления угрожают населению?
8. Как адаптируется человек к разным природным условиям?
9. Как влияют климатические изменения на жизнь и здоровье людей?
10. Как решать проблемы повышения уровня Мирового океана?
1. Что изучает политическая география?
2. Какие изменения происходят на современной политической карте мира?
3. В чем специфика России как евразийского и арктического государства?
4. Какие типы стран выделяются на политической карте мира?
5. Какие формы правления встречаются в государствах мира?
6. Как различаются унитарные и федеративные государственные устройства?
7. Как геополитика объясняет политические процессы в мире?
8. Что такое геополитические конфликты и почему они возникают?
9. Какие очаги геополитических конфликтов известны в наши дни?
10. Что такое политико-географическое положение государства?
1. Какие процессы определяют динамику численности населения мира?
2. Что такое демографический переход и как он реализуется в разных странах?
3. Какие типы воспроизводства населения наблюдаются в мире?
4. Что такое возрастной и половой состав населения?
5. Как устроена этническая структура населения мира?
6. Какие мировые и национальные религии распространены в мире?
7. В чем состоят различия расселения населения в городах и сельской местности?
8. Что такое миграция населения и какие виды миграции существуют?
9. Какова роль урбанизации в развитии мировых регионов?
10. Что показывает индекс человеческого развития?
1. Что такое мировое хозяйство и международная специализация?
2. Какие отрасли включены в международное географическое разделение труда?
3. Что такое международная экономическая интеграция?
4. Какие международные интеграционные группировки действуют в мире?
5. В чем заключаются особенности топливно-энергетического комплекса мира?
6. Какие страны являются ведущими производителями и экспортерами нефти и газа?
7. Какие тенденции проявляются в развитии мировой электроэнергетики?

8. Какие страны специализируются на сельском хозяйстве и рыболовстве?
9. В каких странах развита химическая промышленность и машиностроение?
10. Какие виды транспорта преобладают в международной торговле?
11. Что такое глобальные проблемы человечества?
12. Какие категории глобальных проблем принято выделять?
13. В чем заключается главная угроза экологической устойчивости человечества?
14. Что понимается под проблемой изменения климата?
15. Какие глобальные экологические проблемы актуальны сегодня?
16. Какие проблемы относятся к группе демографических?
17. Какая существует проблема разрыва в уровнях развития богатых и бедных стран?
18. В чем заключается глобальная проблема обеспечения пищей растущего населения Земли?
19. Как возникает проблема недостатка чистой питьевой воды?
20. Какие экологические проблемы вызваны разрушением озонового слоя?
21. В чем опасность загрязнения Мирового океана?
22. Какое влияние оказывает глобальное потепление на жизнь человечества?
23. Какие усилия предпринимает мировое сообщество для предотвращения глобального изменения климата?
24. Как зависит здоровье человека от экологических факторов?
25. Какие международные соглашения регулируют охрану окружающей среды?
26. Как влияют природные катаклизмы на жизнедеятельность людей?
27. Какие пути предлагаются для уменьшения последствий глобального потепления?
28. Как решаются проблемы исчерпаемости природных ресурсов?
29. Какие причины вызывают деградацию земельных ресурсов?
30. Как участие России отражается на разрешении глобальных проблем?

Пример заданий итогового тестирования:

Раздел 1. География как наука

1. Что такое географическая культура?
 - A) Навык ориентации на местности
 - B) Уровень осведомлённости о природе
 - C) ✓ Система взглядов и ценностей, отражённых в восприятии пространства и природы
 - D) Совокупность обычаев народов мира
2. Какой метод исследования подразумевает наблюдение и фиксацию явлений природы?
 - A) Картографический
 - B) ✓ Экспедиционный
 - C) Моделирование
 - D) Космический мониторинг
3. Что такое географический прогноз?
 - A) Прогноз погоды
 - B) ✓ Предположение о дальнейшем изменении природы и общества
 - C) Гипотеза о возникновении вулкана
 - D) Распределение полезных ископаемых
4. Какие элементы входят в географическую культуру?

- A) ☒ Язык географии, географическое мышление, восприятие мира
- B) Опыт путешествий и экскурсий
- C) Владение картой и компасом
- D) Знание столиц всех стран мира

Раздел 2. Природопользование и геоэкология

1. Что такое естественный ландшафт?
 - A) Пространство, сформированное человеком
 - B) Полностью преобразованная природа
 - C) ☒ Природа, практически не затронутая деятельностью человека
 - D) Любая территория вне города
2. Что такое устойчивое развитие?
 - A) Рост экономики без учёта охраны природы
 - B) Постепенная утрата естественных ресурсов
 - C) ☒ Равновесие между потребностями человека и сохранением природы
 - D) Быстрое расширение сельскохозяйственных площадей
3. Какие изменения вызывает глобальное потепление?
 - A) Замораживание рек и озёр
 - B) ☒ Повышение уровня Мирового океана
 - C) Улучшение плодородия почвы
 - D) Увеличение снежного покрова
4. Что такое особо охраняемые природные территории?
 - A) Парки развлечений
 - B) Урбанизированные зоны
 - C) ☒ Заповедники и национальные парки
 - D) Военные полигоны

Раздел 3. Современная политическая карта

1. Что изучает политическая география?
 - A) Географию растений
 - B) Физическую поверхность Земли
 - C) ☒ Государства, границы и политику
 - D) Внутреннюю структуру материков
2. Что такое федерация?
 - A) Объединение независимых государств
 - B) Союз корпораций
 - C) Группа деревень
 - D) ☒ Государство, состоящее из автономных субъектов
3. Что такое политико-географическое положение?
 - A) Количество памятников архитектуры
 - B) Возможность нахождения столицы рядом с границей
 - C) ☒ Местоположение страны и его влияние на политику
 - D) Наличие автомобильных дорог

Раздел 4. Население мира

1. Что такое демографический переход?
 - A) Перемещение жителей из одной страны в другую

- В) Переход к сельскому образу жизни
- С) ☒ Изменение рождаемости и смертности
- Д) Внедрение новейших технологий

2. Что такое этнос?

- А) Социальная группа по интересам
- В) ☒ Национальность или народ
- С) Искусственно созданная общность
- Д) Политическая партия

3. Что отражает плотность населения?

- А) Степень развития туризма
- В) Интенсивность передвижения поездов
- С) ☒ Количество людей на единицу площади
- Д) Размер средней зарплаты

Раздел 5. Мировое хозяйство

1. Что такое международное географическое разделение труда?

- А) Локализация производственных мощностей
- В) Отсутствие торговых связей
- С) ☒ Совместное производство товаров разными странами
- Д) Полная самоизоляция стран

2. Что такое транснациональные корпорации?

- А) Компании, действующие исключительно в пределах одной страны
- В) ☒ Фирмы, работающие в разных странах
- С) Малые фирмы семейного бизнеса
- Д) Компьютерные компании, производящие технику

3. Что такое топливно-энергетический комплекс?

- А) Комплекс спортивных сооружений
- В) Образовательные заведения
- С) ☒ Отрасль, включающая добычу и переработку топлива
- Д) Торговля медикаментами

4. Какая отрасль специализируется на выпуске промышленных машин и оборудования?

- А) Строительство
- В) ☒ Машиностроение
- С) Сельское хозяйство
- Д) Медицина

Раздел 6. Регионы и страны мира

5. Какие субрегионы входят в Зарубежную Европу?

- А) Европейский союз и НАТО
- В) ☒ Западная, Северная, Южная и Восточная Европа
- С) Польша и Чехия
- Д) Франция и Англия

6. Какие природные ресурсы богаты страны Зарубежной Азии?

- А) Железная руда и уголь
- В) ☒ Нефть и газ

С) Древесина и золото

Д) Свинец и цинк

7. Какая страна выделяется высоким уровнем урбанизации в Латинской Америке?

А) Боливия

В) ✓Мексика

С) Парагвай

Д) Перу

8. Какие проблемы испытывает экономика большинства стран Африки?

А) Недостаток трудовых ресурсов

В) Богатые запасы золота

С) ✓Длительное наследие колониализма

Д) Избыток сырья

Раздел 7. Глобальные проблемы человечества

1. Какие глобальные экологические проблемы остро стоят сегодня?

А) ✓Загрязнение воздуха и нехватка воды

В) Рост числа театров

С) Увеличение туристических поездок

Д) Производство автомобилей

2. Что такое глобальное потепление?

А) Постоянное снижение температур

В) Потеря интереса к путешествиям

С) ✓Медленное нагревание атмосферы Земли

Д) Активизация строительства домов

3. Какие причины приводят к дефициту пресной воды?

А) Малое потребление жидкости людьми

В) Заботы о чистоте рек

С) ✓Засуха и загрязнение водоёмов

Д) Строительство мостов

4. Какие экологические проблемы связывают с ростом больших городов?

А) Уменьшение количества кафе

В) ✓Ухудшение городской среды и загрязнённость воздуха

С) Недостаток музеев

Д) Повышение спроса на мороженое

5. Что такое «климатические беженцы»?

А) ✓Люди, переезжающие из-за неблагоприятных погодных условий

В) Любители горнолыжного спорта

С) Специалисты-метеорологи

Д) Участники спортивных соревнований

6. Какие последствия вызывает потеря биоразнообразия?

А) Появление большего числа национальных парков

В) ✓Угроза исчезновения редких животных и растений

С) Ускорение строительства жилья

Д) Сокращение инвестиций в инфраструктуру

7. Какие меры принимают страны для сокращения выбросов углекислого газа?

- A) Масштабное строительство заводов
- B) ✓Широкое внедрение зелёных технологий и возобновляемых источников энергии
- C) Открытие магазинов игрушек
- D) Создание большого числа кинотеатров

8. Какое решение предлагают для ограничения загрязнения Мирового океана?

- A) ✓Сокращение пластиковых отходов и очистка вод
- B) Повышение тарифов на авиаперевозки
- C) Постройка искусственных островов
- D) Распространение бумажных пакетов

Рабочая программа дисциплины
«ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Халтурина Т.Ф., преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>367</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>367</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	<u>367</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>375</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>375</u>
<u>2.2. Тематический план и содержание общеобразовательной дисциплины.....</u>	<u>376</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>381</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	<u>381</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>381</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>381</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.06 Иностранный язык» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ООД.06 Иностранный язык»:

- понимание иностранного языка как средства межличностного и профессионального общения, инструмента познания, самообразования, социализации и самореализации в полиязычном и поликультурном мире;
- формирование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной;
- развитие национального самосознания, общечеловеческих ценностей, стремления к лучшему пониманию культуры своего народа и народов стран изучаемого языка.

Общеобразовательная учебная дисциплина «ООД.06 Иностранный язык» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.09.

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие (в соответствии с личностными и метапредметными результатами)	Дисциплинарные (предметные результаты)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и	- владеть основными видами речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи: Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение. Внешность и характер человека и литературного персонажа. Повседневная жизнь. Здоровый образ жизни. Школьное образование. Выбор профессии. Альтернативы в продолжении образования. Роль иностранного языка в современном мире. Молодежь в современном обществе. Досуг молодежи. Природа и экология. Технический прогресс, современные средства информации и коммуникации,

	актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; -- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; и способность их использования в	Интернет-безопасность. Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка; - говорение: уметь вести разные виды диалога (в том числе комбинированный) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения объемом до 9 реплик со стороны каждого собеседника в рамках отобранного тематического содержания речи с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка; - создавать устные связные монологические высказывания (описание/характеристика, повествование/сообщение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией объемом 14-15 фраз в рамках отобранного тематического содержания речи; передавать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения; устно представлять в объеме 14-15 фраз результаты выполненной проектной работы; - аудирование: воспринимать на слух и понимать звучащие до 2,5 минут аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с разной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации; - смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля объемом 600-800 слов, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание

	познавательной и социальной практике	текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием прочитанного; читать несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и понимать представленную в них информацию; письменная речь: заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка; - писать электронное сообщение личного характера объемом до 140 слов, соблюдая принятый речевой этикет; создавать письменные высказывания объемом до 180 слов с опорой на план, картинку, таблицу, графики, диаграммы, прочитанный/прослушанный текст; заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного/прослушанного текста или дополняя информацию в таблице; представлять результаты выполненной проектной работы объемом до 180 слов; - владеть фонетическими навыками: различать на слух и адекватно, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах; владеть правилами чтения и осмысленно читать вслух аутентичные тексты объемом до 150 слов, построенные в основном на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и интонации; овладение орфографическими навыками в отношении изученного

		лексического материала; овладение пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки; не ставить точку после заголовка; правильно оформлять прямую речь, электронное сообщение личного характера; - знать и понимание основных значений изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), основных способов словообразования (аффиксация, словосложение, конверсия) и особенностей структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений; выявление признаков изученных грамматических и лексических явлений по заданным основаниям; - владеть навыками распознавания и употребления в устной и письменной речи не менее 1500 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), включая 1350 лексических единиц, освоенных на уровне основного общего образования; навыками употребления родственных слов, образованных с помощью аффиксации, словосложения, конверсии; - владеть навыками распознавания и употребления в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций изучаемого иностранного языка в рамках тематического содержания речи в соответствии с решаемой коммуникативной задачей; - владеть социокультурными знаниями и умениями: знать/понимать речевые различия

		в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учетом этих различий; знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (например, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения); иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и ее культуру на иностранном языке; проявлять уважение к иной культуре; соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении; - владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств использовать различные приемы переработки информации: при говорении - переспрос; при говорении и письме - описание/перифраз/толкование; при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку; - уметь сравнивать, классифицировать, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические); - иметь опыт практической деятельности в повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на изучаемом иностранном языке и

		применением информационно-коммуникационных технологий; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); использовать приобретенные умения и навыки в процессе онлайн-обучения иностранному языку; использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В области ценности научного познания: -сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе. Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;	- владеть социокультурными знаниями и умениями: знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учетом этих различий; знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (например, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения); иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и ее культуру на иностранном языке; проявлять уважение к иной культуре; соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении; - владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств использовать различные приемы переработки информации: при говорении -

	- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	переспрос; при говорении и письме - описание/перифраз/толкование; при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку; - уметь сравнивать, классифицировать, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические); - иметь опыт практической деятельности в повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на изучаемом иностранном языке и применением информационно-коммуникационных технологий; - соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); - использовать приобретенные умения и навыки в процессе онлайн-обучения иностранному языку; - использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;	- говорение: уметь вести разные виды диалога (в том числе комбинированный) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения объемом до 9 реплик со стороны каждого собеседника в рамках отобранного тематического содержания речи с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка; создавать устные связные монологические высказывания

	- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников - обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека.	(описание/характеристика, повествование/сообщение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией объемом 14-15 фраз в рамках отобранного тематического содержания речи; передавать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения; устно представлять в объеме 14-15 фраз результаты выполненной проектной работы; -иметь опыт практической деятельности в повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на изучаемом иностранном языке и применением информационно-коммуникационных технологий; -соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); использовать приобретенные умения и навыки в процессе онлайн-обучения иностранному языку; использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;	- аудирование: воспринимать на слух и понимать звучащие до 2,5 минут аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с разной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации; - владеть навыками распознавания и употребления в

	- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; -осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду	устной и письменной речи не менее 1500 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), включая 1350 лексических единиц, освоенных на уровне основного общего образования; навыками употребления родственных слов, образованных с помощью аффиксации, словосложения, конверсии; - иметь опыт практической деятельности в повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на изучаемом иностранном языке и применением информационно-коммуникационных технологий; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); использовать приобретенные умения и навыки в процессе онлайн-обучения иностранному языку; использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	70
Самостоятельная работа	-	-

Всего	72	70

2.2. Тематический план и содержание общеобразовательной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Входное тестирование	Диагностика входного уровня владения иностранным языком обучающегося - Лексико-грамматический тест - Устное собеседование	
Раздел 1. Иностранный язык для общих целей		ОК 01, ОК 02, ОК 04
Тема № 1.1 Повседневная жизнь семьи. Внешность и характер членов семьи	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1. Лексика: 2. города; 3. национальности; 4. профессии; 5. числительные; 6. члены семьи (mother-in-law/nephew/stepmother, etc.); 7. внешность человека (high: shot, medium high, tall/nose: hooked, crooked, etc.); 8. личные качества человека (confident, shy, successful, etc.) 9. названия профессий (teacher, cook, businessman, etc) 10. Грамматика: 11. глаголы to be, to have, to do; 12. простое настоящее время; 13. степени сравнения прилагательных; 14. местоимения личные, притяжательные, указательные, возвратные; 15. модальные глаголы и их эквиваленты. 16. Фонетика: 17. Правила чтения. Звуки. Транскрипция	
	В том числе практических занятий 1.Приветствие, прощание. Представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке 2. Отношения поколений в семье 3. Описание внешности и характера человека 4. Семейные традиции	
Тема № 1.2 Молодёжь в современном обществе. Досуг молодёжи: увлечения и интересы	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	Лексика: 1. рутина (go to college, have breakfast, take a shower, etc.); 2. наречия (always, never, rarely, sometimes, etc.) 3. Грамматика: 4. предлоги времени; 5. простое настоящее время и простое продолженное время; 6. сослагательное наклонение; 7. типы вопросов	

	В том числе практических занятий	
	1. Рабочий день. 2. Досуг. Хобби. 3. Активный и пассивный отдых	
Тема № 1.3 Условия проживания в городской и сельской местности	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. здания (attached house, apartment, etc.); 2. комнаты (living-room, kitchen, etc.); 3. обстановка (armchair, sofa, carpet, etc.); 4. техника и оборудование (flat-screen TV, camera, computer, etc.); 5. условия жизни (comfortable, close, nice, etc.); 6. места в городе (city centre, church, square, etc.); 7. Грамматика: 8. оборот there is/are; 9. неопределённые местоимения some/any/one и их производные; 10. предлоги направления; 11. модальные глаголы в этикетных формулах; 12. вопросительные предложения – формулы вежливости; 13. наречия, обозначающие направление	
	В том числе практических занятий	
	1. Особенности проживания в городе. Инфраструктура. Как спросить и указать дорогу. 2. Описание здания, интерьера. Описание колледжа, кабинета иностранного языка. 3. Описание своего дома, квартиры.	
Тема № 1.4 Покупки: одежда, обувь и продукты питания	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. виды магазинов и отделы в магазине (shopping mall, department store, dairy produce, etc.); 2. товары (juice, soap, milk, bread, butter, sandwich, a bottle of milk, etc.); 3. одежда (trousers, a sweater, a blouse, a tie, a skirt, etc); 4. Грамматика: 5. существительные исчисляемые и неисчисляемые; 6. употребление слов many, much, a lot of, little, few, a few с существительными; 7. артикли: определенный, неопределенный, нулевой; 8. арифметические действия и вычисления	
	В том числе практических занятий	
	1. Виды магазинов. Ассортимент товаров. 2. Совершение покупок в продуктовом магазине. 3. Совершение покупок в магазине одежды/обуви.	
Тема № 1.5 Здоровый образ жизни и забота о здоровье: сбалансированное питание. Спорт	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. части тела (neck, back, arm, shoulder, etc); 2. правильное питание (diet, protein, etc.); 3. названия видов спорта (football, yoga, rowing, etc.); 4. симптомы и болезни (running nose, catch a cold, etc.); 5. еда (egg, pizza, meat, etc); 6. способы приготовления пищи (boil, mix, cut, roast, etc); 7. дроби и меры весов (1/12: one-twelfth)	

	8. Грамматика: 9. образование множественного числа существительных; 10. простое прошедшее время; 11. правильные и неправильные глаголы; 12. used to + Infinitive structure.	
	В том числе практических занятий	
	1. Физическая культура и спорт. Здоровый образ жизни. 2. Еда полезная и вредная. 3. Повторение лексико-грамматических структур	
Тема № 1.6 Туризм. Виды отдыха	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. виды путешествий (travelling by plane, by train, etc.); 2. виды транспорта (bus, car, plane, etc.) 3. Грамматика: 4. инфинитив, его формы; 5. неопределенные местоимения; 6. образование степеней сравнения наречий;	
	В том числе практических занятий	
	1. Почему и как люди путешествуют. 2. Путешествие на поезде, самолете. 3. Моя поездка.	
Тема № 1.7 Страна/страны изучаемого языка	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. государственное устройство (government, president, Chamber of parliament, etc.); 2. погода и климат (wet, mild, variable, etc.). 3. экономика (gross domestic product, machinery, income, etc.); 4. крупные города; 5. достопримечательности (sights, Tower Bridge, Big Ben, Tower, etc) 6. количественные и порядковые числительные; 7. обозначение годов, дат, времени, периодов; 8. Грамматика: 9. артикли с географическими названиями; 10. настоящее совершенное время; 11. сравнительные обороты than, as...as, not so ... as; 12. прошедшее продолженное время.	
	В том числе практических занятий	
	1. Великобритания (географическое положение, климат, население; национальные символы; политическое и экономическое устройство, традиции). 2. Великобритания (крупные города, достопримечательности) 3. США (географическое положение, климат, население; национальные символы; политическое и экономическое устройство, традиции). 4. США (крупные города, достопримечательности)	
Тема № 1.8 Россия	Содержание	OK 01, OK 02, OK 04
	Лексика: 1. государственное устройство (government, president, judicial, commander-in-chief, etc.); 2. погода и климат (wet, mild, variable, continental, etc.).	

	3. экономика (gross domestic product, machinery, income, heavy industry, light industry, oil and gas resources, etc.); 4. достопримечательности (the Kremlin, the Red Square, Saint Petersburg, etc) 5. Грамматика: 6. артикли с географическими названиями; 7. прошедшее совершенное время; 8. сравнительные обороты than, as...as, not so ... as	
	В том числе практических занятий	
	1.Географическое положение, климат, население. 2. Национальные символы. Политическое и экономическое устройство. 3. Москва – столица России. Достопримечательности Москвы. 4.Традиции народов России.	
	Прикладной модуль	
Раздел 2. Иностранный язык для специальных целей		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
Тема 2.1 Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии. Роль иностранного языка в вашей профессии	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Лексика: 1. профессионально ориентированная лексика; 2. лексика делового общения. 3. Грамматика: 4. герундий, инфинитив. 5. грамматические структуры, типичные для научно-популярных текстов	
	В том числе практических занятий	
	1. Основные понятия вашей профессии. Особенности подготовки и по профессии/специальности. 2. Специфика работы и основные принципы деятельности по профессии/специальности	
Тема 2.2 Промышленные технологии	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Лексика: 1. машины и механизмы (machinery, enginery, equipment etc.) 2. промышленное оборудование (industrial equipment, machine tools, bench etc.) 3. Грамматика: 4. - грамматические структуры, типичные для научно-популярных текстов	
	В том числе практических занятий	
	1. Машины и механизмы. Промышленное оборудование. 2. Работа на производстве. 3. Конкурсы профессионального мастерства.	
Тема 2.3 Технический прогресс: перспективы и последствия. Современные средства связи	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Лексика: 1. виды наук (science, natural sciences, social sciences, etc.) 2. - названия технических и компьютерных средств (a tablet, a smartphone, a laptop, a machine, etc) 3. Грамматика:	

	4. - страдательный залог; 5. - грамматические структуры, типичные для научно-популярного стиля	
	В том числе практических занятий	
	1. Достижения науки. 2. Современные информационные технологии. ИКТ в профессиональной деятельности	
Тема 2.4 Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру	Содержание	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Лексика: 1. - профессионально ориентированная лексика; 2. - лексика делового общения. 3. Грамматика: 4. - грамматические конструкции типичные для научно-популярного стиля	
	В том числе практических занятий	
	1. Известные ученые и их открытия в России. 2. Известные ученые и их открытия за рубежом 3. Открытия, изменившие мир	
Промежуточная аттестация 1 семестр – ДФК, 2 семестр - дифференцированный зачет		
Всего: 72 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Иностранного языка»:

Основное оборудование

23. Персональный компьютер - 1 шт.
24. Монитор - 1 шт.
25. Телевизор LG с плоским экраном - 1 шт.

Программно-техническое обеспечение

1. Подключение к локальной сети и интернету
2. Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).
3. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)
4. Мобильная интерактивная доска
5. Возможность использования мультимедийных материалов
6. Доступ к специализированному программному обеспечению

Учебная инфраструктура

- Посадочные места для студентов
- Рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Смирнова, Е. Ю. Английский язык : базовый уровень : учебник / Е. Ю. Смирнова, Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-09-121351-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472901> (дата обращения: 19.01.2026)

3.2.2. Дополнительные источники

1. Голубев, А. П. Английский язык для всех специальностей + eПриложение : учебник / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. — Москва : КноРус, 2025. — 385 с. — ISBN 978-5-406-13994-3. — URL: <https://book.ru/book/957484> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.
2. Карпова, Т. А. English for Colleges = Английский язык для колледжей : учебник / Т. А. Карпова. — Москва : КноРус, 2026. — 311 с. — ISBN 978-5-406-15711-4. — URL: <https://book.ru/book/960781> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Код и наименование формируемых компетенций	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Р 1 Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	Рольевые игры Заметки Тесты Устный опрос.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		Выполнение заданий дифференцированного зачета
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Р 2 Тема 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Тесты Ролевые игры Круглый стол-дебаты Выполнение заданий дифференцированного зачета Выполнение заданий дифференцированного зачета

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают лексико-грамматические упражнения и тестовые задания;
- **Практические работы;**
- кроссворды, тесты, ролевая игра, аудирование и другие.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ОД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
8. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания (лексика, грамматика, навыки общения)	Знать: базовую лексику и грамматику курса Иностранный язык. Уметь: применять базовые алгоритмы произношения и перевода ОК.01, ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Стартовое письменное тестирование	20 тестовых вопросов разных типов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Иностранный язык для общих целей	Знать: материал по темам раздела (лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем)) Уметь: комплексно применять знания по темам (переводить технические тексты) умения, соответствующие формируемым компетенциям:	Письменная работа	текст для перевода + 20 тестовых вопросов	• Лексико-грамматические упражнения: точность, полнота, грамотность • Смысловой перевод: точность, полнота, самостоятельность, грамотность

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		ОК.01, ОК 02., ОК 04., ОК 09.			
2.2.	Раздел 2. Иностранный язык для специальных целей	Знать: материал по темам Уметь: применять знания при аудировании, переводе текстов профессиональной направленности Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК.01, ОК 02., ОК 04., ОК 09.	Оценка участия в диалогах, ролевых играх. Кроссворд. Аудирование.	Задание для составления диалога, деловой игры: перспективы технического прогресса Кроссворд. Текст для аудирования.	Диалог, ролевая игра: • Способность вести аргументированный диалог • Соблюдение норм деловой этики • Качественное исполнение своей игровой роли Кроссворд: • беглость, • гибкость, • оригинальность мысли и интеллектуальная самостоятельность Аудирование: • Полнота понимания (общее, детальное, критическое). • Точность извлечения информации (ключевые факты, детали, имплицитные смыслы). • Скорость и самостоятельность обработки аудиоматериала.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					• Умение использовать контекст и языковую догадку для преодоления трудностей. • Выполнение заданий (ответы на вопросы, заполнение пропусков, пересказ, анализ).
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК.01, ОК 02., ОК 04., ОК 09.	ДФК, Дифференцированный зачет	50 вопросов для подготовки к ДЗ	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и скорость решения, вариативность подходов Творческая/аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения на профессиональные и бытовые темы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Входной контроль**

Choose the best answer (A, B, C, or D) for each question. Write your answer clearly.

1. Which item would you NOT find in a stationery shop?

- A) Notebook
- B) Envelope
- C) Hammer
- D) Stapler

Answer : C

2. Complete: On weekdays, I usually _____ at 7:00 AM.

- A) go to bed
- B) get up
- C) have dinner
- D) watch TV

Answer : B

3. My mother's sister is my _____.

- A) grandmother
- B) cousin
- C) aunt
- D) niece

Answer : C

4. You need to buy aspirin. You should go to the _____.

- A) library
- B) pharmacy
- C) bakery
- D) post office

Answer : B

5. Which is countable?

- A) Money
- B) Bread
- C) Apple
- D) Cheese

Answer : C

6. I _____ (know) my best friend since we _____ (be) at university together.

- A) have known / were
- B) knew / have been
- C) have known / have been
- D) knew / were

Answer : A

7. Listen! The baby _____.

- A) cries
- B) is crying
- C) cry
- D) crying

Answer : B

8. She speaks French perfectly. She _____ from a French-speaking country.

- A) must be

- B) can't be
- C) might be
- D) should be

Answer : C

9. That's the restaurant _____ we had our first date.

- A) who
- B) which
- C) where
- D) whose

Answer : C

10. When I was a child, we _____ to the beach every summer.

- A) would go
- B) used to go
- C) Either 'a' or 'b' is correct.
- D) Neither 'a' nor 'b' is correct.

Answer : C

11. a: Public transport should be free.

b: _____ It would be too expensive for the city.

- A) I couldn't agree more.
- B) That's a good point, but...
- C) You're absolutely right.
- D) Exactly!

Answer : B

12. Which phrase is most suitable for a formal email?

- A) Cheers,
- B) Best wishes,
- C) See you soon,
- D) Love

Answer : B

13. a: "What's that strange device for?"

b: "It's _____ for slicing vegetables very thinly."

- A) something
- B) anything
- C) a thing
- D) an object

Answer : C

14. Which is the most polite request?

- A) Give me a pen.
- B) Can I have a pen?
- C) Could you possibly lend me a pen?
- D) I need a pen.

Answer : C

15. _____ go to the park this afternoon!

- A) How about
- B) Let's
- C) Why
- D) Can we

Answer : B

16. I _____ (live) in Madrid for three years now, but I _____ (move) here in 2021.

- A) lived / have moved
- B) have lived / moved

- C) have lived / have moved
D) live / moved

Answer : B

17. I'm really excited _____ starting my new job next week.

- A) about
B) for
C) with
D) at

Answer : A

18. The _____ between the two companies was announced yesterday.

- A) collaborative
B) collaborate
C) collaboration
D) collaboratively

Answer : C

19. To "put off" something means to _____.

- A) enjoy it
B) postpone it
C) complete it quickly
D) think about it carefully

Answer : B

20. Choose the word closest in meaning to "essential."

- A) optional
B) complicated
C) necessary
D) expensive

Answer : C

2. Текущий контроль (пример)

Тема № 1.1 Повседневная жизнь семьи. Внешность и характер членов семьи

Family Traditions Around the World: Connecting Generations

Family traditions are the shared habits, rituals, and celebrations that are passed down through generations. These customs create a powerful sense of identity and belonging, acting like glue that holds a family's history together. While every family is unique, this desire to connect through tradition is a common thread across the globe.

In many cultures, traditions are built around the dinner table. In my own Italian family, Sunday lunch is a sacred event. My grandmother insists that the pasta sauce must simmer for hours. The unspoken rule is that you should always bring something—wine, bread, or a story to share. These gatherings are louder and more chaotic than my grandparents' formal dinners, but they are equally full of love. In contrast, a family in Denmark might practice 'hygge' — a tradition of creating a cozy, peaceful atmosphere with candles and simple food, which is quieter but just as meaningful.

Around the world, communities mark life's biggest moments with tradition. In Japan, the 'Shichi-Go-San' (Seven-Five-Three) festival is when families dress children in beautiful kimonos to visit a shrine, celebrating their growth. In Mexico, the vibrant 'Día de los Muertos' (Day of the Dead) is not a sad event, but a colourful celebration where families build altars to honour and remember their ancestors. These are often the most elaborate and most important events of the year.

Some traditions are simpler. A father in Canada might read the same bedtime story his

father read to him. A mother in Kenya could teach her daughter a traditional beadwork pattern. These small acts are a direct link from the past to the present.

Traditions are not frozen in time. They evolve. The biggest challenge for any tradition is to remain relevant. A recipe can be adapted; a celebration might move online to include distant relatives. The core purpose—connection—stays the same. In our fast-paced world, these rituals force us to pause, be present, and strengthen the bonds that truly matter.

Task 1: Put the verbs in brackets into the correct Present Simple form.

1. My grandmother always _____ (arrive) early to start cooking.

Answer: arrives

2. These weekly meals _____ (create) a strong sense of community.

Answer: create

3. He _____ (not/like) the formality of old traditions.

Answer: doesn't like

4. _____ the Danish practice of 'hygge' _____ (involve) special food?

Answer: Does... involve

5. The purpose of these rituals _____ (remain) the same for generations.

Answer: remains

Task 2: Choose the correct modal verb (must, mustn't, should, shouldn't, might, could) to complete the logic of each sentence.

6. According to my grandmother, you _____ stir the sauce constantly.

Answer: must

7. You _____ forget to call your grandparents on their anniversary.

Answer: mustn't / shouldn't

8. If you're invited, you _____ bring a small gift; it's polite.

Answer: should / could

9. They _____ visit the shrine next weekend, but their plans aren't final.

Answer: might / could

10. Everyone in the family _____ learn this recipe; it's our heritage.

Answer: should

Task 3: Write the comparative (er/more) or superlative (est/most) form of the adjective in brackets.

11. Our lunches are much _____ (chaotic) than they were in the past.

Answer: more chaotic

12. This is the _____ (important) festival in our cultural calendar.

Answer: most important

13. Her kimono was _____ (beautiful) than her sister's.

Answer: more beautiful

14. The 'Día de los Muertos' altar is often the _____ (elaborate) decoration in the home.

Answer: most elaborate

15. Is keeping traditions _____ (difficult) for families today?

Answer: more difficult

Task 4: Vocabulary in Context

Match the word from the text with its correct definition.

16. Sacred (Paragraph 2)

Answer: Very important and respected.

17. Vibrant (Paragraph 3)

Answer: Full of energy and bright colour.

18. Evolve (Paragraph 5)

Answer: To develop or change gradually.

19. Relevant (Paragraph 5)

Answer: Connected to the current time or situation.

20. Bonds (Paragraph 5)

Answer: The feelings or experiences that connect people.

Тема 2.1 Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии. Роль иностранного языка в вашей профессии

Specifics and Principles of Professional Work

Every profession has its unique specifics and core principles. Understanding these is key to succeeding in any career.

For example, a teacher's main activity involves planning lessons, assessing students' work, and managing a classroom. A key principle is being patient. You cannot expect every student to learn at the same pace. Good teachers enjoy helping others to grow.

In contrast, a software engineer spends their time writing code, debugging programs, and collaborating with a team. A fundamental principle here is to pay extreme attention to detail. One small error can mean to crash an entire system. They aim to create efficient and reliable software.

A nurse's work involves caring for patients, administering medication, and communicating with doctors. The most important principle is to show compassion. A good nurse avoids making patients feel anxious and promises to advocate for them.

Regardless of the field, all professionals must commit to improving their skills. This means attending trainings, seeking feedback, and being willing to adapt. Mastering the specifics while upholding the principles is the path to achieving true expertise and job satisfaction.

Task 1: Complete the sentences using the gerund (verb + -ing) form of the word in brackets.

Gerunds are used as nouns (subjects or objects).

1. _____ (Plan) is an essential part of a manager's job.

Answer: Planning

2. She enjoys _____ (solve) complex problems.

Answer: solving

3. _____ (Communicate) clearly avoids misunderstandings.

Answer: Communicating

4. He suggested _____ (meet) earlier to prepare.

Answer: meeting

5. I don't mind _____ (work) late on important projects.

Answer: working

Task 2: Complete the sentences with the correct infinitive (to + base verb) form. Some verbs (like aim, learn, promise) are followed directly by an infinitive.

6. All employees need _____ (follow) the safety protocols.

Answer: to follow

7. We decided _____ (implement) the new strategy next quarter.

Answer: to implement

8. She promised _____ (submit) the report by Friday.

Answer: to submit

9. He is learning _____ (use) the new design software.

Answer: to use

10. They failed _____ (meet) the project deadline.

Answer: to meet

Task 3: Choose the correct form—gerund (verb-ing) or infinitive (to + verb)—based on the change in meaning. Some verbs change meaning depending on the form that follows.

11. I stopped _____ (smoke) for my health. (I quit the habit)

Answer: smoking

12. I stopped _____ (buy) a coffee on my way to work. (I paused my journey for this purpose)

Answer: to buy

13. She forgot _____ (send) the email yesterday. (She didn't send it)

Answer: to send

14. I'll never forget _____ (give) my first presentation. (The memory of the event)

Answer: giving

Task 4: Complete the sentences with the gerund form of the verb. After a preposition (like of, at, in, for, without), we always use a gerund.

15. He is responsible for _____ (train) new staff.

Answer: training

16. She succeeded in _____ (secure) a major client.

Answer: securing

17. They left the meeting without _____ (say) goodbye.

Answer: saying

18. We are thinking about _____ (hire) a new consultant.

Answer: hiring

Task 5: Complete the sentences with the infinitive form. Some adjectives (like easy, hard, important, willing) are often followed by an infinitive.

19. It is important _____ (listen) to customer feedback.

Answer: to listen

20. Are you willing _____ (relocate) for this job?

Answer: to relocate

3. Промежуточная аттестация

Final Test

Complete the Sentences

1. Question: English _____ (speak) in many countries around the world.

Answer: is spoken

2. Question: The new software _____ (install) on all computers yesterday.

Answer: was installed

3. Question: Important emails _____ (send) to the manager every morning.

Answer: are sent

4. Question: The meeting _____ (cancel) because of the technical problems last week.

Answer: was cancelled

5. Question: Coffee _____ (grow) in tropical countries like Brazil and Colombia.

Answer: is grown

6. Question: The new website _____ (design) when I joined the company.
Answer: was being designed
7. Question: Right now, the office _____ (renovate) to create more workspace.
Answer: is being renovated
8. Question: The annual report _____ (prepare) by the finance team all day yesterday.
Answer: was being prepared
9. Question: At the moment, our systems _____ (upgrade) to improve security.
Answer: are being upgraded
10. Question: The contract _____ (negotiate) when the client changed their mind.
Answer: was being negotiated
11. Question: All the data _____ (back up) already, so it's safe.
Answer: has been backed up
12. Question: The new equipment _____ (deliver) by the end of this month.
Answer: will be delivered
13. Question: The instructions _____ (translate) into three languages so far.
Answer: have been translated
14. Question: The training sessions _____ (conduct) by experienced professionals next week.
Answer: will be conducted
15. Question: Many changes _____ (make) to the project since it started.
Answer: have been made
16. Question: He enjoys _____ (work) on challenging projects.
Answer: working
17. Question: She suggested _____ (have) the meeting online instead.
Answer: having
18. Question: I don't mind _____ (stay) late to finish the report.
Answer: staying
19. Question: They considered _____ (hire) more staff for the busy season.
Answer: hiring
20. Question: He admitted _____ (make) a mistake in the calculations.
Answer: making
21. Question: _____ (learn) a new language takes time and practice.
Answer: Learning
22. Question: _____ (work) from home has become more common recently.
Answer: Working
23. Question: _____ (exercise) regularly is important for good health.
Answer: Exercising
24. Question: _____ (save) money requires careful planning.
Answer: Saving
25. Question: _____ (travel) abroad can be an educational experience.
Answer: Travelling
26. Question: She's interested in _____ (study) computer programming.
Answer: studying
27. Question: Thank you for _____ (help) me with the presentation.
Answer: helping
28. Question: He's worried about _____ (lose) his job.
Answer: losing
29. Question: We're thinking of _____ (buy) a new laptop.
Answer: buying
30. Question: She succeeded in _____ (complete) the project on time.
Answer: completing
31. Question: They decided _____ (invest) in new technology.

Answer: to invest

32. Question: She needs _____ (improve) her presentation skills.

Answer: to improve

33. Question: He hopes _____ (get) a promotion next year.

Answer: to get

34. Question: We plan _____ (launch) the new product in June.

Answer: to launch

35. Question: They offered _____ (help) with the technical problems.

Answer: to help

36. Question: It's important _____ (save) your work frequently.

Answer: to save

37. Question: She was happy _____ (receive) positive feedback.

Answer: to receive

38. Question: It's difficult _____ (learn) a new software program quickly.

Answer: to learn

39. Question: He was surprised _____ (see) how much the technology had changed.

Answer: to see

40. Question: It's necessary _____ (back up) important files regularly.

Answer: to back up

41. Question: This allows you to pay for things using your smartphone instead of cash or cards. What is it called?

Answer: Mobile payment / Contactless payment

42. Question: Many people use this to control lights, heating, and appliances in their home from their phone. What technology is this?

Answer: Smart home technology / Home automation

43. Question: This type of car doesn't use petrol but runs on electricity stored in batteries. What is it called?

Answer: Electric vehicle / EV

44. Question: This is the study of living things like plants, animals, and humans. What science is this?

Answer: Biology

45. Question: Scientists are worried about this environmental problem where the Earth's temperature is rising. What is it called?

Answer: Climate change / Global warming

46. Question: This is the process scientists use to test their ideas through experiments and observations. What is it called?

Answer: Scientific method

47. Question: This person helps other people with their mental health and emotional problems. What is their job?

Answer: Psychologist / Therapist

48. Question: This professional designs buildings and makes sure they are safe and functional. What is their job title?

Answer: Architect

49. Question: This skill involves understanding and sharing other people's feelings. It's important for good relationships at work.

Answer: Empathy

50. Question: This means being able to change your plans or methods when situations change. It's a valuable skill in today's fast-paced world.

Answer: Adaptability / Flexibility

Рабочая программа дисциплины
«ООД. 07 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с требованиями
ФГОС СПО по специальности 26.02.02
Судостроение

Председатель цикловой (предметной) комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчики:

Бабина В.С. преподаватель ПК РУТ (МИИТ),

Воронова Д.А. методист МКТ РУТ (МИИТ),

Федосова А.Н., руководитель физического воспитания МК РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>398</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>398</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	<u>398</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>401</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>401</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины.....</u>	<u>401</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>404</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	<u>404</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>405</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>406</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД 07 Физическая культура»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ООД 07 Физическая культура»: формирование разносторонней, физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного здоровья, развитие у обучающихся двигательных навыков, совершенствование всех видов физкультурной и спортивной деятельности, гармоничное физическое развитие, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни будущего квалифицированного специалиста.

Дисциплина «ООД 07 Физическая культура» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 08.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Общая компетенция	общие (в соответствии с личностными и метапредметными результатами)	дисциплинарные (предметные результаты)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;	ПРб 2. Владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью; ПРб 4. Владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности; ПРб 5. Владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности, в сфере досуга, в профессионально-прикладной сфере.

	- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, - оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем. б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; - Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность:	ПРб 4. Владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности; ПРб 5. Владение техническими приемами и двигательными

	- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников - обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным; Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	действиями базовых видов спорта, активное применение их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности, в сфере досуга, в профессионально-прикладной сфере.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - наличие мотивации к обучению и личностному развитию; В части физического воспитания: - сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью; - потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью; - активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью; Овладения универсальными регулятивными действиями: - самостоятельно составлять план	ПРБ 1. Умение использовать разнообразные формы и виды физической деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО); ПРБ 2. Владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью; ПРБ 3. Владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и

	решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; - давать оценку новым ситуациям; - расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений; - делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение; - оценивать приобретённый опыт; - способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний; - постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень.	физической работоспособности, динамики физического развития и физических качеств; ПРб 4. Владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности; ПРб 5. Владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности, в сфере досуга, в профессионально-прикладной сфере; ПРб 6. Положительную динамику в развитии основных физических качеств (силы, быстроты, выносливости, гибкости и ловкости).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	72
Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета	-	-
Всего	72	72

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Профессионально ориентированное содержание		
Тема 1.1. Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Применение методов самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности.	
Тема 1.2. Составление и	Содержание	ОК 01. ОК 04.
	В том числе практических занятий	

проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой при решении профессионально-ориентированных задач	Освоение методики составления и проведения комплексов упражнений для производственной гимнастики.	ОК 08.
	Освоение методики составления и проведения комплексов упражнений для профилактики профессиональных заболеваний с учётом специфики будущей профессиональной деятельности.	
	Освоение методики составления и проведения комплексов упражнений для профессионально-прикладной физической подготовки с учётом специфики будущей профессиональной деятельности.	
Тема 1.3. Профессионально-прикладная физическая подготовка	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Характеристика профессиональной деятельности: группа труда, рабочее положение, рабочие движения, функциональные системы, обеспечивающие трудовой процесс, внешние условия или производственные факторы, профессиональные заболевания.	
	Освоение комплексов упражнений для производственной гимнастики различных групп профессий (первая, вторая, третья, четвертая группы профессий).	
Основное содержание		
Учебно-тренировочные занятия		
Тема 1.4. Основная гимнастика	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Техника безопасности на занятиях гимнастикой.	
	Выполнение общеразвивающих упражнений без предмета и с предметом; в парах, в группах, на снарядах и тренажерах.	
Тема 1.5. Лёгкая атлетика	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Техника безопасности на занятиях легкой атлетикой. Техника бега высокого и низкого старта, стартового разгона, финиширования.	
	Совершенствование техники спринтерского бега.	
	Совершенствование техники бега на средние дистанции.	
	Совершенствование техники бега на длинные дистанции.	
	Совершенствование техники кроссового бега.	
	Совершенствование техники прыжка в длину.	
	Совершенствование техники метания в цель.	
	Развитие физических способностей средствами лёгкой атлетики.	
	Подвижные игры и эстафеты с элементами легкой атлетики.	
Тема 1.6. Баскетбол	Содержание	ОК 01.
	В том числе практических занятий	

	Техника безопасности на занятиях баскетболом. Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: перемещения, остановки, стойки игрока, повороты.	ОК 04. ОК 08.
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: ловля и передача мяча двумя и одной рукой, на месте и в движении, с отскоком от пола.	
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: ведение мяча на месте, в движении, по прямой с изменением скорости, высоты отскока и направления, по зрительному и слуховому сигналу.	
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: броски одной рукой, на месте, в движении, от груди, от плеча, бросок после ловли и после ведения мяча, бросок мяча.	
	Освоение и совершенствование приемов тактики защиты и нападения.	
	Выполнение технико-тактических приемов в игровой деятельности.	
Тема 1.7. Волейбол	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Техника безопасности на занятиях волейболом. Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: стойки игрока, перемещения.	
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: передача мяча, подача.	
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: нападающий удар, прием мяча снизу двумя руками.	
	Освоение и совершенствование техники выполнения приемов игры: прием мяча одной рукой с последующим нападением и перекатом в сторону, на бедро и спину, прием мяча одной рукой в падении.	
	Освоение / совершенствование приемов тактики защиты и нападения.	
	Выполнение технико-тактических приемов в игровой деятельности.	
Тема 1.8. Атлетическая гимнастика	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений и комплексов упражнений атлетической гимнастики для рук и плечевого пояса.	
	Выполнение упражнений и комплексов упражнений атлетической гимнастики для мышц спины и ног.	
	Выполнение упражнений и комплексов упражнений атлетической гимнастики для мышц ног с использованием собственного веса.	
	Выполнение упражнений с гантелями.	
	Выполнения упражнений и комплексов упражнений с набивными мячами.	
	Выполнения упражнений и комплексов упражнений на силовых тренажерах.	

Профессионально ориентированное содержание		
Тема 1.9. Подбор упражнений, составлений и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой	Содержание	ОК 01. ОК 04. ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Освоение методики составления и проведения комплексов упражнений утренней зарядки, физкультминуток, физкультурных пауз, комплексов упражнений. Освоение методики составления и проведения комплексов упражнений на развитие физических качеств.	
Промежуточная аттестация в форме зачета (I семестр) и дифференцированного зачета (II семестр)		
Всего: 72 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зал спортивный для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Специализированное оборудование:

ворота хоккейные; стойки для игры в волейбол; столы теннисные; перекладины навесные; щиты баскетбольные; стенки гимнастические; скамейки гимнастические жёсткие; гимнастические маты; надувные мячи; гимнастические палки; скакалки; шведская стенка; гантели

Универсальный спортивный зал, оснащенный спортивным инвентарём и оборудованием, обеспечивающим достижение результатов освоения дисциплины; оборудованные открытые спортивные площадки, обеспечивающие достижение результатов освоения дисциплины.

Перечень оборудования и инвентаря универсального спортивного зала:

- для спортивных игр: щит баскетбольный игровой (комплект); щит баскетбольный тренировочный, щит баскетбольный навесной, ворота, трансформируемые для гандбола и мини-футбола(комплект), кольца баскетбольные, ворота складные для флорбола и подвижных игр (комплект), табло игровое (электронное), мяч баскетбольный № 7 массовый, мяч баскетбольный № 7 для соревнований, мяч баскетбольный № 5 массовый, мяч футбольный № 4 массовый, мяч футбольный № 5 массовый, мяч футбольный № 5 для соревнований, насос для накачивания мячей с иглой, жилетки игровые, сетка для хранения мячей, конус игровой. Наборы мячей для спортивных игр в контейнере, сумка для подвижных игр; стойки волейбольные универсальные на растяжках (для волейбола, бадминтона, тенниса) с механизмом натяжения, протектором и волейбольной сеткой;

- для занятий по гимнастике: стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, комплект матов гимнастических № 2, модуль гимнастический многофункциональный, мостик гимнастический подкидной, бревно гимнастическое напольное, кронштейн навесной для канатов, канат для лазания 5 м. (со страховочным устройством), перекладина гимнастическая пристенная, коврик гимнастический, палка гимнастическая № 3, обруч гимнастический № 2, скакалка гимнастическая. Перекладина навесная универсальная, брусья навесные, снаряд «доска наклонная», горка атлетическая, комплект гантелей обрезиненных, эспандер универсальный, лестница координационная (12 ступеней),

комплект медболов № 3;

- для занятий лёгкой атлетикой: стойки для прыжков в высоту (комплект), граната для метания;

- для проведения спортивных соревнований: скамейка для степ-теста – пьедестал, весы напольные, сантиметр мерный, комплект для соревнований № 1, аппаратура для музыкального сопровождения, персональный компьютер (ведение мониторингов и иных документов);

- прочее: аптечка медицинская, сетка заградительная.

Перечень оборудования и инвентаря открытой спортивной площадки:

- стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, круг для метания ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Борисова, М.М. Физическая культура. Практикум. ЭФУП для студентов учреждений сред. проф. образования / М. М. Борисова, З. Б. Губжоков. - Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст: электронный // Электронная библиотека Academia-moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5401/706921/>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18496-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584662> (дата обращения: 21.01.2026).

2. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. гимнастика: учебник для среднего профессионального образования / С. Ф. Бурухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16391-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562580> (дата обращения: 21.01.2026).

3. Готовцев, Е. В. Методика обучения предмету «Физическая культура». Школьный спорт. Лапта: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Готовцев, Г. Н. Германов, И. В. Машошина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 402 с.

4. Муллер, А. Б. Физическая культура: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560907> (дата обращения: 21.01.2026).

5. Спортивные игры: правила, тактика, техника: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.]; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 322 с.

6. Федонов Р.А. Физическая культура. Учебник для СПО./ Р.А. Федонов Издательство: КноРус, 2022. - 258 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая компетенция	Раздел / Тема	Тип оценочных мероприятия
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Темы 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6., 1.7., 1.8., 1.9.	1. защита презентации/реферата; 2. фронтальный опрос; 3. тестирование; 4. составление и демонстрация комплекса ОРУ; 5. сдача контрольных нормативов; 6. выполнение упражнений на дифференцированном зачете.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Темы 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6., 1.7., 1.8., 1.9.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Темы 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6., 1.7., 1.8., 1.9.	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД 07 Физическая культура»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД 07 Физическая культура» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД 07 Физическая культура», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

1. Защита презентации / реферата: самостоятельная учебно-исследовательская работа обучающегося по заданной теме, направленная на поиск, анализ, структурирование и презентацию информации.
2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ: практико-ориентированное задание, демонстрирующее умение проектировать физкультурно-оздоровительную деятельность.
3. Фронтальный опрос: устная форма текущего контроля, позволяющая оперативно проверить степень усвоения теоретического материала.
4. Тестирование: стандартизированная процедура проверки уровня усвоения теоретических знаний и методических основ дисциплины.
5. Сдача контрольных нормативов: выполнение стандартизированных тестовых испытаний, направленных на объективную оценку уровня развития основных физических качеств (силы, скорости, выносливости, гибкости, координации).
6. Выполнение упражнений на дифференцированном зачете: сдача контрольных нормативов в период промежуточной аттестации.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД 07 Физическая культура» предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

**Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине
«ООД 07 Физическая культура»**

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
1. Текущий контроль					
1.1.	Темы 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6., 1.7., 1.8., 1.9.	Знать: современные технологии укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики заболеваний; основные способы самоконтроля индивидуальных показателей; физические упражнения разной функциональной направленности. Уметь: использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности; применять современные технологии укрепления здоровья в учебной и производственной деятельности; использовать физические упражнения для профилактики переутомления; анализировать условия и результаты деятельности, вносить коррективы; выявлять причинно-следственные связи, выдвигать гипотезы решения	7. защита презентации/реферата; 8. составление и демонстрация комплекса ОРУ 9. фронтальный опрос; 10. тестирование; 11. сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 20 комплексов упражнений; 5 фронтальных опросов; 3 тестирования; 10 контрольных нормативов. Для III и IV групп здоровья: 14 презентаций; 5 фронтальных опросов; 3 тестирования.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»: Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u>

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		задач; переносить знания в практическую область; интегрировать знания из разных предметных областей. ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 08.			На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»: Комплекс не соответствует цели, грубые методические ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы.

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>4. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов. На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>5. Демонстрация комплекса ОРУ:</u> На «отлично»: Упражнения выполнены технически

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					правильно, с высокой амплитудой и координацией. Комплекс проведен для группы четко, с командным голосом и исправлением ошибок. На «хорошо»: Упражнения выполнены правильно, но с незначительными погрешностями в амплитуде. Проведение организовано, но команды недостаточно четкие. На «удовлетворительно»: Допущены ошибки в технике выполнения. Организация проведения слабая, логика комплекса нарушена. На «неудовлетворительно»: Грубые ошибки в технике, комплекс не соответствует заданию, неумение организовать группу. <u>6. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению.

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
2. Промежуточная аттестация					
2.1.	Темы 1.1., 1.2., 1.3., 1.4.	Знать: технические приемы и двигательные действия базовых видов спорта; правила техники безопасности. Уметь: выполнять технические приемы базовых видов спорта;	Зачет (I семестр)	-	<u>Оценка по итогам текущей успеваемости:</u> На «зачет»: Технически правильное, уверенное и интегративное выполнение комбинации двигательных

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		активно применять их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности; использовать физические упражнения разной функциональной направленности в режиме учебной деятельности; взаимодействовать в коллективе и команде: организовывать и координировать действия, распределять роли, обсуждать результаты. ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 08.			действий. Четкое соблюдение техники безопасности. Наличие положительной динамики в развитии физических качеств, подтвержденной данными текущего контроля (сдача нормативов). На «зачет»: Выполнение комбинации двигательных действий с негрубыми ошибками в технике отдельных элементов. Соблюдение техники безопасности. Положительная динамика в развитии физических качеств присутствует, но выражена слабо. На «незачет»: Неспособность выполнить комбинацию, грубые ошибки в технике, нарушение техники безопасности. Положительная динамика в развитии физических качеств отсутствует.

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
2.2.	Содержание дисциплины в полном объеме	Знать: ключевые методические основы и технические приемы в объеме дисциплины. Уметь: интегрированно применять средства физической культуры для решения профессионально-ориентированных и оздоровительных задач. ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 08.	Дифференцированный зачет (II семестр)	Для основной и подготовительной групп здоровья: 2 контрольных норматива; Для III и IV групп здоровья: ответ по билету на 2 теоретических вопроса	<u>Выполнение упражнений на дифференцированном зачете:</u> 1. Критерии оценивания для основной группы здоровья: На «отлично»: Выполнение нормативов на уровне «отлично», демонстрирует уверенную технику движений, высокая физическая подготовленность, активное участие, знание теории. Наличие выраженной положительной динамики в развитии физических качеств, подтвержденной данными текущего контроля (стабильно высокие результаты сдачи нормативов). На «хорошо»: Нормативы выполнены на «хорошо», техника правильная, но есть незначительные ошибки, прилежное отношение к занятиям. Наличие положительной динамики в развитии физических

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					качеств, подтвержденной данными текущего контроля (результаты нормативов соответствуют хорошему уровню). На «удовлетворительно»: Выполнение нормативов на минимально допустимом уровне, слабое владение техникой, прилежание неустойчивое. Положительная динамика в развитии физических качеств присутствует, но выражена слабо (результаты соответствуют минимальному нормативному уровню). На «неудовлетворительно»: Не выполнение нормативов. Положительная динамика в развитии физических качеств отсутствует. 2. Критерии оценивания для подготовительной группы здоровья (ограниченная нагрузка): Оценка базируется не на максимальных нормативах, а

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					на приросте личных результатов и понимании техники. На «отлично»: Технически правильное выполнение упражнений, положительная динамика физических показателей, активное прилежание, знание основ личной гигиены и техники безопасности. На «хорошо»: Техника в целом правильная, но есть ошибки. Есть положительная динамика, старательность. На «удовлетворительно»: Техника упражнений нарушена, значительного прироста показателей нет, отношение к занятиям пассивное, но требования программы в целом выполняются. На «неудовлетворительно»: Техника упражнений нарушена, значительного прироста показателей нет, отношение к занятиям

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					пассивное, требования программы не выполняются. 3. Критерии оценивания для III и IV групп здоровья: За ответы на теоретические вопросы: На «отлично»: студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, владеет конкретными знаниями, умениями по данной дисциплине в соответствии с ФГОС СПО; ответ полный доказательный, четкий, грамотный. На «хорошо»: студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал; допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа.

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «удовлетворительно»: студент понимает основное содержание учебной программы. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен. На «неудовлетворительно»: студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не выделяет главного, существенного в ответе.

к РП «ООД 07 Физическая культура»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Текущий контроль (пример)

Для основной и подготовительной групп здоровья:

Тема 1.1. Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности.

Экспресс-диагностика (Тест Руфье):

Проба проводится следующим образом. После 5-минутного отдыха у ребенка измеряют пульс в положении сидя (P_1). Далее необходимо сделать 30 приседаний за 45 секунд, после чего ребенок садится и в течение первых 15-ти секунд вновь фиксируются показания пульса (P_2). Третьим показателем (P_3) является число сердечных ударов за последние 15 секунд первой минуты отдыха после приседаний. Индекс Руфье (I) рассчитывается по следующей формуле: $I = 4 \times (P_1 + P_2 + P_3) - 200 / 10$ Оценка результатов пробы Руфье по разным возрастным группам приведена в таблице.

Уровень	От 15 лет и старше	13-14 лет	11-12 лет	9-10 лет	7-8 лет
Низкий	15	16,5	18	19,5	21
Удовлетворительно	11-15	12,5-16,5	14-18	15,5-19,5	17-21
Средний	6-10	7,5-11,5	9-13	10,5-14,5	12-16
Выше среднего	0,5-5	2-6,5	3,5-8	5,-9,5	6,5-11
Высокий	0	1,5	3	4,5	6

Пробы Штанге и Генчи:

Проба проводится следующим образом. 1. Перед замером необходимо сделать три обычных цикла вдох-выдох, примерно на 3/4 глубины полного вдоха. 2. Затем, если проводится проба Штанге, задерживается дыхание на вдохе. Проба Генчи проводится на полном выдохе. 3. С помощью секундомера подсчитывается время задержки дыхания. 4. По таблицам ниже определяется уровень кислородного обеспечения организма.

Задержка дыхания на вдохе (проба Штанге)	Оценка	Задержка дыхания на выдохе (проба Генчи)	Оценка
50 секунд и выше	отлично	40 секунд и выше	отлично
40-50 секунд	хорошо	35-40 секунд	хорошо
менее 40 секунд	плохо	менее 35 секунд	плохо

Тема 1.2. Составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой при решении профессионально-ориентированных задач. Тема 1.3. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Алгоритм составления комплекса упражнений для производственной гимнастики:

1. Потягивания с выпрямлением и прогибанием.

2. Круговые и маховые движения руками.
3. Приседания.
4. Наклоны туловища вперед, назад, в стороны, круговые движения туловища.
5. Наклоны и круговые движения головой.
6. Сгибания и разгибания рук в упоре лежа.
7. Поднимание ног в положениях сидя и лежа (или поднимание туловища).

Группа труда	Основные характеристики труда	Рекомендуемые физкультурные мероприятия в режиме рабочего дня
I	Преобладание небольших физических усилий, однообразные, многотонные движения, требующие внимания, при малой двигательной активности	1. Вводная гимнастика 2. Физкультминутка после 2 часов работы 3. Физкультминутка после 3 часов работы 4. Физкультминутка спустя 1 час после обеда 5. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня 6. Физкультминутка за 1 час до конца рабочего дня
II	Равномерное сочетание физического и умственного компонентов, динамичные, разнообразные движения, умеренные физические усилия	1. Вводная гимнастика 2. Физкультпауза через 2 часа работы 3. Физкультпауза меньшей интенсивности в середине второй половины рабочего дня 4. Физкультминутки индивидуального, локального воздействия по мере необходимости
III	Тяжелый физический труд	1. Физкультпауза через 1,5-2 часа работы в сочетании с пассивным отдыхом. 2. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня в сочетании с пассивным отдыхом 3. Физкультминутки по мере необходимости, локального воздействия (индивидуально)
IV	Умственный и преимущественно умственный труд, малоподвижный, требующий большого напряжения нервной системы и психических функций	1. Вводная гимнастика 2. Физкультпауза через 3-3,5 часа работы 3. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня 4. Физкультминутки по мере необходимости общего и локального воздействия (индивидуально)

Тема 1.4. Основная гимнастика

Перечень контрольных нормативов:

Нормативы		«3»	«4»	«5»
Наклон вперед из положения стоя с прямыми ногами на гимнастической скамье (ниже уровня скамьи - см.)	юн	5	6	10
	дев	5	7	12
Подъем ног до шведской стенки юноши.		2	3	4

Подтягивание из виса лежа на н/пер. девушки		4	6	8
Обруч девушки (1 минута)		1 обр.	2 обр.	3 обр.
Скакалка	юн	55	60	65
	дев	60	65	70

Вопросы для проведения устного опроса:

Блок 1: Техника безопасности

1. Почему для занятий гимнастикой обязательна облегающая, не мешающая движению форма без молний, пуговиц и капюшонов? Какие требования к обуви или её отсутствию? На что необходимо обратить внимание при осмотре зала и инвентаря?

2. Чем разминка перед гимнастикой принципиально отличается от разминки, например, для бега? Почему необходимо уделить особое внимание разогреву и мобилизации плечевых, лучезапястных суставов и позвоночника?

3. Какое основное правило поведения действует в гимнастическом зале при выполнении упражнений у снарядов?

4. Почему при занятиях гимнастикой особенно опасно выполнять сложные элементы при плохом самочувствии, головокружении или страхе? Как нужно поступить в этой ситуации?

Блок 2: Основные правила и этика

1. Почему нельзя прыгать на мат, который стоит на ребре или сложен в несколько слоёв? Почему нельзя переносить или поправлять маты во время выполнения упражнения другим учеником?

2. Почему в гимнастике категорически запрещено самостоятельно пытаться выполнять сложные элементы (например, сальто, выход силой) без разрешения и прямой страховки преподавателя? Каковы могут быть последствия?

Тема 1.5. Лёгкая атлетика

Перечень контрольных нормативов:

Нормативы		«3»	«4»	«5»
Прыжки в длину с места	юн	170	180	190
	дев	140	150	160
Бег 30 метров	юн	5,5	5,2	5,0
	дев	6,0	5,6	5,4
Бег 60 метров	юн	10,0	9,5	9,2
	дев	11,5	11,0	10,5
Бег 100 метров	юн	16,5	15,5	14,5
	дев	18,2	17,8	17,2
Кросс 1000 метров	юн	4,40	4,00	3,50
Кросс 500 метров	дев	3,20	2,50	2,30
Метание теннисного мяча в цель	юн	5	7	8
	дев	4	6	7
Челночный бег 5 м 10 раз	юн	18,0	17,5	17,0
	дев	18,5	18,0	17,8

Вопросы для проведения устного опроса:

Блок 1: Техника безопасности

1. Назовите обязательные требования к спортивной форме и обуви для занятий лёгкой атлетикой на улице весной/осенью. Почему это важно? На что необходимо обратить внимание при осмотре места занятий?
2. Почему разминка перед беговыми и прыжковыми упражнениями должна быть особенно тщательной и включать не только суставную гимнастику, но и специально-беговые упражнения (СБУ)? Для чего нужна заминка после интенсивного бега?
3. Почему во время занятий категорически запрещено пересекать путь бегущим, ходить по дорожкам для разбега или находиться в секторе для приземления/метания без разрешения преподавателя?
4. Как вы должны поступить, если во время бега или выполнения упражнения почувствовали резкую боль в мышце или суставе, головокружение, тошноту? Можно ли «превозмочь» боль и продолжить выполнение норматива?
5. Какие дополнительные меры предосторожности необходимо соблюдать при занятиях на улице в жаркую погоду? А в прохладную и дождливую?

Блок 2: Основные правила игры

1. Какое главное правило при беге по кругу на стадионе? (Направление движения, расположение более быстрых и медленных бегунов). Почему после финиша в спринте нельзя резко останавливаться и садиться?
2. Почему при командном старте на короткие дистанции важно слушать команды преподавателя («На старт!», «Внимание!», «Марш!») и не допускать фальстарта?
3. Сформулируйте главное правило безопасности при метании любых снарядов.
4. Как должна быть организована группа при метании?
5. Почему в лёгкой атлетике строго следят за заступом за линию/планку в прыжках и метаниях, а в беге — за фальстартом?
6. Если на занятии вы выступаете в роли помощника (судьи на финише, измерителя, фиксатора заступов), каковы ваши основные обязанности? Почему объективность здесь крайне важна?

Тестовые задания:

1. Один из способов прыжка в длину в лёгкой атлетике обозначается как прыжок...
 - а) «С разбега»
 - б) «Перешагиванием»
 - в) «Перекатом»
 - г) «Ножницами»
2. Снаряд, выпуск которого в лёгкой атлетике выполняется после «скачка», называется:
 - а) Копьё
 - б) Молот
 - в) Ядро
 - г) Диск
3. Какая дистанция в лёгкой атлетике не является классической?
 - а) 100 м.
 - б) 200 м.

в) 400 м.

г) **500 м.**

4. При беге в лёгкой атлетике определяющее звено техники составляет:

а) Темп движения

б) Правильная постановка опорной ноги

в) **Отталкивание опорной ногой и быстрое вынесение её вперёд**

г) Техника работы ног

5. В лёгкой атлетике ядро:

а) Метают

б) Бросают

в) **Толкают**

г) Запускают

6. Назовите способ прыжка, которым преодолевают планку спортсмены на международных соревнованиях в прыжках в высоту.

а) «Нырок»

б) «Ножницы»

в) «Перешагивание»

г) **«Фосбери-флоп»**

7. Владимир Куц, Валерий Борзов, Виктор Санеев, Валерий Брумель – чемпионы Олимпийских игр:

а) **В лёгкой атлетике**

б) В плавании

в) В борьбе и боксе

г) В хоккее

8. «Королевой спорта» называют...

а) Спортивную гимнастику

б) **Лёгкую атлетику**

в) Шахматы

г) Лыжный спорт

9. К спринтерскому бегу в лёгкой атлетике относится...

а) Бег на 5000 м.

б) Кросс

в) **Бег на 100 м.**

г) Марафонский бег

10. К видам лёгкой атлетики не относится ...

а) Прыжки в длину

б) Спортивная ходьба

в) Прыжки с шестом

г) **Прыжки через коня**

11. Кросс – это –

а) Бег с ускорением

б) Бег по искусственной дорожке стадиона

в) **Бег по пересечённой местности**

г) Разбег перед прыжком

12. Какое из перечисленных упражнений относится к циклическим?

- а) Метание
- б) Прыжок
- в) Кувырок
- г) Бег

Для III и IV групп здоровья:

Тема 1.1. Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности.

Экспресс-диагностика (Тест Руфье):

Проба проводится следующим образом. После 5-минутного отдыха у ребенка измеряют пульс в положении сидя (P_1). Далее необходимо сделать 30 приседаний за 45 секунд, после чего ребенок садится и в течение первых 15-ти секунд вновь фиксируются показания пульса (P_2). Третьим показателем (P_3) является число сердечных ударов за последние 15 секунд первой минуты отдыха после приседаний. Индекс Руфье (I) рассчитывается по следующей формуле: $I = 4 \times (P_1 + P_2 + P_3) - 200 / 10$ Оценка результатов пробы Руфье по разным возрастным группам приведена в таблице.

Уровень	От 15 лет и старше	13-14 лет	11-12 лет	9-10 лет	7-8 лет
Низкий	15	16,5	18	19,5	21
Удовлетворительно	11-15	12,5-16,5	14-18	15,5-19,5	17-21
Средний	6-10	7,5-11,5	9-13	10,5-14,5	12-16
Выше среднего	0,5-5	2-6,5	3,5-8	5,-9,5	6,5-11
Высокий	0	1,5	3	4,5	6

Пробы Штанге и Генчи:

Проба проводится следующим образом. 1. Перед замером необходимо сделать три обычных цикла вдох-выдох, примерно на 3/4 глубины полного вдоха. 2. Затем, если проводится проба Штанге, задерживается дыхание на вдохе. Проба Генчи проводится на полном выдохе. 3. С помощью секундомера подсчитывается время задержки дыхания. 4. По таблицам ниже определяется уровень кислородного обеспечения организма.

Задержка дыхания на вдохе (проба Штанге)	Оценка	Задержка дыхания на выдохе (проба Генчи)	Оценка
50 секунд и выше	отлично	40 секунд и выше	отлично
40-50 секунд	хорошо	35-40 секунд	хорошо
менее 40 секунд	плохо	менее 35 секунд	плохо

Тема 1.2. Составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой при решении профессионально-ориентированных задач. Тема 1.3. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Алгоритм составления комплекса упражнений для производственной гимнастики:

1. Потягивания с выпрямлением и прогибанием.
2. Круговые и маховые движения руками.
3. Приседания.

4. Наклоны туловища вперед, назад, в стороны, круговые движения туловища.
5. Наклоны и круговые движения головой.
6. Сгибания и разгибания рук в упоре лежа.
7. Поднимание ног в положениях сидя и лежа (или поднимание туловища).

Группа труда	Основные характеристики труда	Рекомендуемые физкультурные мероприятия в режиме рабочего дня
I	Преобладание небольших физических усилий, однообразные, монотонные движения, требующие внимания, при малой двигательной активности	1. Вводная гимнастика 2. Физкультминутка после 2 часов работы 3. Физкультминутка после 3 часов работы 4. Физкультминутка спустя 1 час после обеда 5. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня 6. Физкультминутка за 1 час до конца рабочего дня
II	Равномерное сочетание физического и умственного компонентов, динамичные, разнообразные движения, умеренные физические усилия	1. Вводная гимнастика 2. Физкультпауза через 2 часа работы 3. Физкультпауза меньшей интенсивности в середине второй половины рабочего дня 4. Физкультминутки индивидуального, локального воздействия по мере необходимости
III	Тяжелый физический труд	1. Физкультпауза через 1,5-2 часа работы в сочетании с пассивным отдыхом. 2. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня в сочетании с пассивным отдыхом 3. Физкультминутки по мере необходимости, локального воздействия (индивидуально)
IV	Умственный и преимущественно умственный труд, малоподвижный, требующий большого напряжения нервной системы и психических функций	1. Вводная гимнастика 2. Физкультпауза через 3-3,5 часа работы 3. Физкультпауза в середине второй половины рабочего дня 4. Физкультминутки по мере необходимости общего и локального воздействия (индивидуально)

Темы для подготовки презентаций / рефератов:

1. Легкоатлетические нормативы ГТО: история, современная структура и их роль в популяризации физической культуры среди молодежи.
2. Легкая атлетика как основа общей физической подготовки (ОФП) для любого вида спорта и профессиональной деятельности.
3. Эволюция техники бега: от древности до современных научных подходов. Биомеханика правильного бега.
4. Методика обучения технике низкого старта: пошаговый разбор, типичные ошибки новичков и подводящие упражнения.

5. Особенности и методика развития выносливости: сравнение тренировок для средних (800-3000 м.) и длинных дистанций.

6. Спринтерский бег: факторы успеха (стартовый разгон, дистанционная скорость, финиширование) и методы их развития.

Промежуточная аттестация во II семестре проводится в форме дифференцированного зачета. Итогом проведения дифференцированного зачета является 5-и балльная система оценивания.

Задание для экзаменующихся:

Ответить на 2 теоретических вопроса согласно билету.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по физической культуре:

1. Проанализируйте влияние систематических физических упражнений на основные системы организма человека (опорно-двигательную, сердечно-сосудистую, нервную). Как это влияние связано с будущей профессиональной деятельностью специалиста вашего профиля?

2. Опишите основные правила игры в баскетбол, которые необходимо соблюдать во время учебной игры на занятии. Сделайте акцент на правилах, непосредственно влияющих на безопасность и дисциплину участников.

3. Проанализируйте три основные причины возникновения травм во время занятий физической культурой. К каждой причине предложите конкретное профилактическое правило или действие.

4. Дайте классификацию основных видов легкой атлетики (циклические, ациклические, смешанные). Назовите по одному базовому упражнению-представителю из каждой группы и его главную двигательную задачу.

5. Раскройте структуру здорового образа жизни (ЗОЖ) как системы взаимосвязанных элементов. Составьте перечень из 3-4 конкретных действий, составляющих ваш личный план по укреплению здоровья на текущий месяц.

6. Перечислите ключевые правила игры в бадминтон, которые важно знать для успешного и безопасного участия в учебном турнире. Чем характер движений в бадминтоне отличается от других игровых видов (например, волейбола)?

7. Объясните правила игры в волейбол, необходимые для судейства и организации учебной игры в условиях спортивного зала колледжа. Какие два нарушения правил являются наиболее типичными для новичков и почему?

8. Как микросоциум (семья, друзья, учебный коллектив) может формировать как позитивные, так и негативные установки молодого человека по отношению к здоровому образу жизни? Приведите по одному примеру каждого влияния.

9. Дайте определение «вредной привычке» с точки зрения сохранения здоровья и работоспособности. Проанализируйте пагубное влияние на организм одной из таких привычек (на выбор: табакокурение, гиподинамия, нерациональное питание), описав цепочку последствий.

10. Составьте краткий алгоритм (памятку) из 4-5 обязательных правил безопасности при выполнении силовых упражнений на тренажерах. Обоснуйте важность одного из этих правил с точки зрения профилактики травм.

11. Назовите основные физические качества человека. На примере одного качества (сила, выносливость, гибкость и т.д.) объясните принцип специфичности: как упражнения для его развития должны отличаться от упражнений для развития другого качества?

12. Сформулируйте общие требования безопасности при проведении занятий по спортивным играм. Детально раскройте эти требования на примере одного из видов (баскетбол, волейбол, футбол), указав не менее трех конкретных правил-запретов для выбранной игры.

13. Каковы основные эксплуатационно-гигиенические требования к спортивной форме, обуви, инвентарю и месту проведения занятий? К каким последствиям для здоровья и безопасности может привести игнорирование этих требований?

14. Составьте и продемонстрируйте универсальный комплекс общей разминки (на 5-7 минут) перед основной частью занятия. Объясните принцип подбора и последовательности упражнений в вашем комплексе.

15. В чем заключается цель Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) в современной системе физического воспитания? Как вы можете использовать нормативы ГТО для личной мотивации и оценки своего физического развития?

16. Какие специфические факторы риска существуют при выполнении физических упражнений на открытой спортивной площадке? Составьте список правил безопасности, направленных на учет этих факторов (погода, покрытие, одновременные занятия разных групп).

17. Что понимают под «оздоровительной системой физического воспитания»? Сравните две известные вам системы (например, аэробика, йога) по их основному целевому воздействию на организм.

18. Опишите механизм положительного влияния на организм двух гигиенических средств: закаливания (водные процедуры) и соблюдения правил личной гигиены. Предложите один доступный и безопасный метод закаливания, который можно применять самостоятельно.

19. Сформулируйте цель и основные задачи общей физической подготовки (ОФП). Какова связь между ОФП и успешным освоением профессиональных навыков в вашей будущей специальности?

20. Составьте четкий алгоритм ваших первоочередных действий по оказанию первой помощи при одном из распространенных видов травм на занятии (закрытая травма мягких тканей – ушиб, растяжение; кровотечение из носа; легкое сотрясение). Что категорически нельзя делать в этой ситуации?

Рабочая программа дисциплины
«ООД.08 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с требованиями
ФГОС СПО по специальности 26.02.02
Судостроение

Председатель цикловой (предметной) комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчики:

Вензелева А.А., преподаватель АВТ РУТ (МИИТ),

Воронова Д.А., методист МКТ РУТ (МИИТ),

Рахматулина Э.И., преподаватель МК РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	431
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	431
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	431
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	439
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	439
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	440
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	448
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	448
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	448
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	449

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД 8 Основы безопасности и защиты Родины»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы безопасности и защиты Родины»: сформировать у обучающихся знания и умения к выполнению Конституционного долга по защите Отечества и достижение базового уровня культуры безопасности жизнедеятельности в соответствии с современными потребностями личности, общества и государства, а также навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы безопасности и защиты Родины» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые образовательные результаты обучения	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Овладение универсальными учебными познавательными действиями: 1. базовыми логическими действиями: – самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; – устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; – определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; – выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; – вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; – развивать креативное мышление при решении жизненных проблем 2. базовыми исследовательскими действиями: – владеть навыками учебно-исследовательской и проектной	ПР6 02. Знание задач и основных принципов организации единой системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, прав и обязанностей гражданина в этой области; прав и обязанностей гражданина в области гражданской обороны; знание о действиях по сигналам гражданской обороны. ПР6 08. Сформированность представлений о ценности безопасного поведения для личности, общества, государства. знание правил безопасного поведения и способов их применения в собственном поведении.

	деятельности, навыками разрешения проблем; – выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; – анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; – уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; – уметь интегрировать знания из разных предметных областей; – выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; – способность их использования в познавательной и социальной практике. В части трудового воспитания: – готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; – готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; – интерес к различным сферам профессиональной деятельности,	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Овладение универсальными учебными познавательными действиями: 1. работой с информацией: – владение навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; – создание текстов в различных форматах с учетом назначения	ПР6 06. Сформированность представлений о применении беспилотных летательных аппаратов и морских беспилотных аппаратов; понимание о возможностях применения современных достижений научно-технического прогресса в условиях современного боя.

	информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; – оценивание достоверности, легитимности информации, ее соответствия правовым и морально-этическим нормам; – использование средств информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; – владение навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности. В части ценности научного познания: – сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; – совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; – осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	Овладение универсальными регулятивными действиями: 2. самоорганизации: – самостоятельное осуществление познавательной деятельности, выявление проблемы, постановка и формулирование собственных	ПРБ 01. Знание основ законодательства Российской Федерации, обеспечивающие национальную безопасность и защиту населения от внешних и внутренних угроз;

профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	задач в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; – самостоятельное составление плана решения проблем с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; – давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень; 3. самоконтроля: использование приемов рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; – умение оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; 4. эмоционального интеллекта, предполагающего сформированность: – внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; – эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; – социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты. В части духовно-нравственного воспитания: – сформированность нравственного сознания, этического поведения; – способность оценивать ситуацию и принимать	сформированность представлений о государственной политике в области обеспечения государственной и общественной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций различного характера. ПРб 07. Сформированность необходимого уровня военных знаний как фактора построения профессиональной траектории, в том числе в образовательных организациях, осуществляющих подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечении законности и правопорядка.

	осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; – осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; – ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Овладение универсальными коммуникативными действиями: 5. совместной деятельностью: – понимание и использование преимуществ командной и индивидуальной работы; 1. принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; – координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; – осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. Овладение универсальными регулятивными действиями: 6. принятие себя и других людей: – принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; – признавать свое право и право других людей на ошибки; – развивать способность понимать мир с позиции другого человека. Готовность к саморазвитию,	ПР6 14. Знание основ безопасного, конструктивного общения, умение различать опасные явления в социальном взаимодействии, в том числе криминального характера; умение предупреждать опасные явления и противодействовать им

	самостоятельности и самоопределению. Овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание обучающимися российской гражданской идентичности. Целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы. В части гражданского воспитания: – осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; – принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; – готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; – готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях; – умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; – готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;	ПР6 03. Сформированность представлений о роли России в современном мире; угрозах военного характера; роли Вооруженных Сил Российской Федерации в обеспечении защиты государства; знание положений Общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации. ПР6 15. Сформированность нетерпимости к проявлениям насилия в социальном взаимодействии; знания о способах безопасного поведения в цифровой среде; умение применять их на практике; умение распознавать опасности в цифровой среде (в том числе криминального характера, опасности вовлечения в деструктивную деятельность) и противодействовать им; ПР6 16. Сформированность представлений об опасности и негативном влиянии на жизнь личности, общества, государства деструктивной идеологии, в том числе экстремизма, терроризма; овладение знаниями о роли государства в противодействии терроризму; умение различать приемы вовлечения в деструктивные сообщества, экстремистскую и террористическую деятельность и

	патриотического воспитания: – сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; – ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; – идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу; - освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные); – способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; – овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности	противодействовать им; знание порядка действий при объявлении разного уровня террористической опасности, при угрозе совершения террористического акта; совершении террористического акта; проведении контртеррористической операции
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	В части экологического воспитания: – сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; – планирование и осуществление	ПР6 05. Сформированность представлений о боевых свойствах и поражающем действии оружия массового поражения, а также способах защиты от него. ПР6 09. Сформированность представлений о возможных источниках опасности в различных ситуациях (в быту,

чрезвычайных ситуациях	действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; – умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их; – расширение опыта деятельности экологической направленности; – овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.	транспорте, общественных местах, в природной среде, в социуме, в цифровой среде); владение основными способами предупреждения опасных ситуаций; знание порядка действий в чрезвычайных ситуациях. ПР6 10. Сформированность представлений о важности соблюдения правил дорожного движения всеми участниками движения. Знание основ и правил безопасного поведения на транспорте, умение применять их на практике, знание о порядке действий в опасных и чрезвычайных ситуациях на транспорте. ПР6 11. Овладение знаниями о способах безопасного поведения в природной среде; умением применять их на практике; знание порядка действий при чрезвычайных ситуациях природного характера; сформированность представлений об экологической безопасности, ценности бережного отношения к природе, разумного природопользования. ПР6 12. Знание основ пожарной безопасности; умение применять их на практике для предупреждения пожаров; знание порядка действий при угрозе пожара и пожаре в быту, общественных местах, на транспорте, в природной среде; знание прав и обязанностей граждан в области пожарной безопасности.
ОК 08.	Готовность к саморазвитию,	ПР6 13. Владение

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	самостоятельности и самоопределению. Наличие мотивации к обучению и личностному развитию. Овладение универсальными регулятивными действиями: 7. самоорганизации: – самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; – давать оценку новым ситуациям; – расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений; – делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение; – оценивать приобретенный опыт; – способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень. В части физического воспитания: – сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью; – потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью; – активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью.	основами медицинских знаний: владение приемами оказания первой помощи при неотложных состояниях; сформированность представлений об инфекционных и неинфекционных заболеваниях, способах профилактики; сформированность представлений о здоровом образе жизни и его роли в сохранении психического и физического здоровья, негативного отношения к вредным привычкам; знания о необходимых действиях при чрезвычайных ситуациях биолого– социального и военного характера; умение применять табельные и подручные средства для само– и взаимопомощи; ПР6 04. Сформированность знаний об элементах начальной военной подготовки (включая общевоинские уставы, основы строевой, тактической, огневой, инженерной, военно-медицинской и технической подготовки), правилах оказания первой помощи в условиях ведения боевых действий, овладение знаниями требований безопасности при обращении со стрелковым оружием.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	68	30

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	-
Всего	68	30

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства (4 часа)		
Тема 1.1. Государственная и общественная безопасность	Содержание	ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
	Российская Федерация в современном мире. Правовая основа обеспечения национальной безопасности. Принципы обеспечения национальной безопасности. Реализация национальных приоритетов как условие обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития Российской Федерации. Взаимодействие личности, государства и общества в реализации национальных приоритетов. Государственные службы обеспечения безопасности, их роль и сфера ответственности, порядок взаимодействия с ними. Общественные институты и их место в системе обеспечения безопасности жизни и здоровья населения	
Тема 1.2. Роль личности, общества и государства в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Содержание	ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.
	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), структура, режимы функционирования. Территориальный и функциональный принцип организации РСЧС. Её задачи и примеры их решения. Права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Задачи гражданской обороны. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области гражданской обороны	
Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе (4 часа)		
Тема 2.1. Современные представления о культуре безопасности	Содержание	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
	Понятие «культура безопасности», его значение в жизни человека, общества и государства. Соотношение понятий «опасность», «безопасность», «риск» (угроза). Соотношение понятий «опасная ситуация», «чрезвычайная ситуация». Представление об уровнях взаимодействия человека и окружающей среды. Понятие «виктимность», «виктимное поведение», «безопасное поведение». Общие принципы (правила) безопасного поведения. Индивидуальный, групповой, общественно-государственный уровень решения задачи обеспечения безопасности. Влияние действий и поступков человека на его безопасность и благополучие. Действия, позволяющие предвидеть опасность. Действия, позволяющие избежать опасности. Действия в опасной и чрезвычайной ситуации.	
Тема 2.2.	Содержание	ОК 04.;

Влияние поведения на безопасность. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на уровне личности, общества, государства.	В том числе практических занятий	ОК 06.
	Понятия «виктимность», «виктимное поведение», «безопасное поведение». Влияние действий и поступков человека на его безопасность и благополучие. Риск-ориентированное мышление как основа обеспечения безопасности. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности личности, общества, государства.	
Раздел 3. Безопасность в быту (6 часов)		
Тема 3.1. Источники опасности в быту. Профилактика и первая помощь при отравлениях и травмах	Содержание	ОК 06.; ОК 07.
	Источники опасности в быту, их классификация. Общие правила безопасного поведения. Причины и профилактика бытовых отравлений. Первая помощь, порядок действий в экстренных случаях в ситуациях бытового отравления. Предупреждение бытовых травм. Правила безопасного поведения в ситуациях, связанных с опасностью получить травму (спортивные занятия, использование различных инструментов, стремянок, лестниц и другое). Первая помощь при ушибах, переломах, кровотечениях.	
Тема 3.2. Пожарная безопасность в быту	Содержание	ОК 07.
	В том числе практических занятий Основные правила пожарной безопасности в быту. Термические и химические ожоги. Основные правила безопасного поведения при обращении с газовыми и электрическими приборами. Последствия электротравмы. Порядок проведения сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при ожогах.	
Тема 3.3. Безопасное поведение в местах общего пользования	Содержание	ОК 01.; ОК 04.
	В том числе практических занятий Правила безопасного поведения в местах общего пользования (подъезд, лифт, придомовая территория, детская площадка, площадка для выгула собак и др.). Коммуникация с соседями. Меры по предупреждению преступлений. Правила безопасного поведения в ситуации коммунальной аварии. Порядок вызова аварийных служб и взаимодействие с ними.	
Раздел 4. Безопасность на транспорте (6 часов)		
Тема 4.1. Безопасность дорожного движения	Содержание	ОК 01.; ОК 06.; ОК 07.
	История появления правил дорожного движения и причины их изменчивости. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на транспорте. Безопасность пешехода в разных условиях (движение по обочине; движение в тёмное время суток; движение с использованием средств индивидуальной мобильности). Порядок действий при дорожно-транспортных происшествиях разного характера (при отсутствии пострадавших; с одним или несколькими	

	пострадавшими; при опасности возгорания; с большим количеством участников)	
Тема 4.2. Правила безопасного поведения на разных видах транспорта	Содержание	ОК 04.; ОК 07.
	В том числе практических занятий	
	Основные источники опасности на железнодорожном транспорте. Правила безопасного поведения. Порядок действий при возникновении опасной или чрезвычайной ситуации. Основные источники опасности в метро. Правила безопасного поведения. Порядок действий при возникновении опасной или чрезвычайной ситуации. Основные источники опасности на водном транспорте. Правила безопасного поведения. Порядок действий при возникновении опасной или чрезвычайной ситуации. Основные источники опасности на авиационном транспорте. Правила безопасного поведения. Порядок действий при возникновении опасной или чрезвычайной ситуации	
Раздел 5. Безопасность в общественных местах (4 часа)		
Тема 5.1. Опасности социально-психологического характера	Содержание	ОК 04.; ОК 06.
	Общественные места и их классификация. Основные источники опасности в общественных местах закрытого и открытого типа. Общие правила безопасного поведения. Опасности в общественных местах социально-психологического характера (возникновение толпы и давки; проявление агрессии; криминальные ситуации; случаи, когда потерялся человек – ребенок, взрослый, пожилой человек, человек с ментальными нарушениями и т.п.)	
Тема 5.2. Действия при угрозе или совершении террористического акта, пожара в общественных местах, обрушении конструкций	Содержание	ОК 03.; ОК 06.
	В том числе практических занятий	
	Меры безопасности и порядок поведения при угрозе, в условиях совершения террористического акта. Порядок действий при угрозе возникновения пожара в различных общественных местах, на объектах с массовым пребыванием людей (лечебные, образовательные, культурные, торгово-развлекательные учреждения). Меры безопасности и порядок действий при угрозе обрушения зданий и отдельных конструкций	
Раздел 6. Безопасность в природной среде (4 часа)		
Тема 6.1. Основные правила безопасного поведения в природной среде	Содержание	ОК 07.; ОК 08.
	Источники опасности в природной среде. Основные правила безопасного поведения в лесу, в горах, на водоёмах. Общие правила безопасности в походе. Особенности обеспечения безопасности в лыжном походе. Особенности обеспечения безопасности в водном походе. Особенности обеспечения безопасности в горном походе. Ориентирование на местности. Карты, традиционные и современные средства навигации (компас, GPS). Порядок действий в случаях, когда человек потерялся в природной среде. Сооружение убежища. Получение воды	

	и питания. Способы защиты от перегрева и переохлаждения в разных природных условиях. Первая помощь при перегревании, переохлаждении	
Тема 6.2. Природные чрезвычайные ситуации	Содержание	ОК 01.; ОК 07.
	В том числе практических занятий	
	Природные чрезвычайные ситуации. Общие правила поведения в чрезвычайных ситуациях природного характера (предвидеть; избежать опасности; действовать: прекратить или минимизировать воздействие опасных факторов; дожидаться помощи). Природные пожары. Возможности прогнозирования и предупреждения. Правила безопасного поведения. Последствия природных пожаров для людей и окружающей среды. Опасные геологические явления и процессы: землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, камнепады. Опасные гидрологические явления и процессы: наводнения, паводки, половодья, цунами, сели, лавины. Опасные метеорологические явления и процессы: бури, ливни, град, мороз, жара. Чрезвычайные ситуации экологического характера, возможности прогнозирования, предупреждение	
Раздел 7. Основы медицинских знаний. Оказание первой помощи (6 часов)		
Тема 7.1. Факторы, влияющие на здоровье человека. Инфекционные заболевания	Содержание	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
	Понятия «здоровье», «охрана здоровья», «здоровый образ жизни», «лечение», «профилактика». Биологические, социально-экономические, экологические (геофизические), психологические факторы, влияющие на здоровье человека. Составляющие здорового образа жизни: сон, питание, физическая активность, психологическое благополучие. Общие представления об инфекционных заболеваниях. Механизм распространения и способы передачи инфекционных заболеваний. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера. Меры профилактики и защиты. Роль вакцинации. Национальный календарь профилактических прививок. Вакцинация по эпидемиологическим показаниям. Значение изобретения вакцины для человечества	
Тема 7.2. Неинфекционные заболевания: факторы риска и меры профилактики	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Неинфекционные заболевания. Самые распространённые неинфекционные заболевания. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения онкологических заболеваний. Факторы риска возникновения заболеваний дыхательной системы. Факторы риска возникновения эндокринных заболеваний. Меры профилактики неинфекционных заболеваний. Роль диспансеризации в профилактике неинфекционных заболеваний. Признаки угрожающих жизни и здоровью состояний, требующие вызова скорой медицинской помощи (инсульт,	

	сердечный приступ, острая боль в животе, эпилепсия, кровотечения и др.). Состояния, при которых оказывается первая помощь. Основные правила оказания первой помощи	
Тема 7.3. Психическое здоровье и психологическое благополучие	Содержание	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Психическое здоровье и психологическое благополучие. Критерии психического здоровья и психологического благополучия. Основные факторы, влияющие на психическое здоровье и психологическое благополучие. Основные направления сохранения и укрепления психического здоровья (раннее выявление психических расстройств; минимизация влияния хронического стресса: оптимизация условий жизни, работы, учёбы; профилактика злоупотребления алкоголем и употребления наркотических средств; помощь людям, перенёвшим психотравмирующую ситуацию). Меры, направленные на сохранение и укрепление психического здоровья	
Раздел 8. Безопасность в социуме (6 часов)		
Тема 8.1. Конфликты и способы их разрешения	Содержание	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
	Понятие «конфликт». Стадии развития конфликта. Конфликты в межличностном общении; конфликты в малой группе. Факторы способствующие и препятствующие эскалации конфликта. Способы поведения в конфликте. Деструктивное и агрессивное поведение. Конструктивное поведение в конфликте. Роль регуляции эмоций при разрешении конфликта, виды эмоциональной регуляции. Способы разрешения конфликтных ситуаций. Основные формы участия третьей стороны в процессе урегулирования и разрешения конфликта. Ведение переговоров при разрешении конфликта. Опасные проявления конфликтов. Способы противодействия проявлению насилия	
Тема 8.2. Конструктивные и деструктивные способы психологического воздействия	Содержание	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
	Определение понятия «общение». особенности общения людей, принципы и показатели эффективного общения. Общие представления о понятиях «социальная группа», «большая группа», «малая группа». Способы психологического воздействия. Психологическое влияние в малой группе. Положительные и отрицательные стороны конформизма. Эмпатия и уважение к партнёру (партнёрам) по общению как основа коммуникации. Убеждающая коммуникация. Этапы убеждения. Подчинение и сопротивление влиянию. Манипуляция в общении. Цели, технологии и способы противодействия. Манипулятивное воздействие в группе. Манипулятивные приёмы. Манипуляция и мошенничество	
Тема 8.3. Психологические	Содержание	ОК 04.; ОК 06.;
	В том числе практических занятий	

механизмы воздействия на большие группы людей	Психологическое влияние в больших группах. Способы воздействия на человека в большой группе (заражение; убеждение; внушение; подражание). Деструктивные и псевдо психологические технологии. Противодействие вовлечению молодёжи в противозаконную и антиобщественную деятельность	ОК 07.; ОК 08.
Раздел 9. Безопасность в информационном пространстве (6 часов)		
Тема 9.1. Безопасность в цифровой среде	Содержание Понятия «цифровая среда», «цифровой след». Влияние цифровой среды на жизнь человека. Приватность, персональные данные. «Цифровая зависимость», её признаки и последствия. Опасности и риски цифровой среды, их источники. Правила безопасного поведения в цифровой среде. Кража персональных данных, паролей. Мошенничество, правила защиты от мошенников. Правила безопасного использования устройств и программ	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
Тема 9.2. Опасности, связанные с коммуникацией в цифровой среде	Содержание Поведенческие риски в цифровой среде и их причины. Опасные персоны, имитация близких социальных отношений. Неосмотрительное поведение и коммуникация в Сети как угроза для будущей жизни и карьеры. Травля в Сети, методы защиты от травли. Деструктивные сообщества и деструктивный контент в цифровой среде, их признаки. Механизмы вовлечения в деструктивные сообщества. Вербовка, манипуляция, воронки вовлечения. Радикализация деструктива. Профилактика и противодействие вовлечению в деструктивные сообщества. Правила коммуникации в цифровой среде	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
Тема 9.3. Достоверность информации в цифровой среде	Содержание В том числе практических занятий Достоверность информации в цифровой среде. Источники информации. Проверка на достоверность. «Информационный пузырь», манипуляция сознанием, пропаганда. Фальшивые аккаунты, вредные советчики, манипуляторы. Понятие «фейк», цели и виды, распространение фейков. Правила и инструменты для распознавания фейковых текстов и изображений. Понятие прав человека в цифровой среде, их защита. Ответственность за действия в Интернете. Запрещённый контент. Защита прав в цифровом пространстве	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
Раздел 10. Основы противодействия экстремизму и терроризму (6 часов)		
Тема 10.1. Экстремизм и терроризм как угроза устойчивого развития общества	Содержание Экстремизм и терроризм как угроза устойчивого развития общества. Понятия «экстремизм» и «терроризм», их взаимосвязь. Варианты проявления экстремизма, возможные последствия. Преступления террористической направленности, их цель, причины, последствия. Опасность вовлечения в экстремистскую и	

	террористическую деятельность: способы и признаки. Предупреждение и противодействие вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность	
Тема 10.2. Правила безопасного поведения при угрозе и совершении террористического акта	Содержание	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Формы совершения террористических актов. Уровни террористической угрозы. Правила поведения и порядок действий при угрозе или совершении террористического акта, проведении контртеррористической операции	
Тема 10.3 Противодействие экстремизму и терроризму	Содержание	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму в Российской Федерации. Основы государственной системы противодействия экстремизму и терроризму, ее цели, задачи, принципы. Права и обязанности граждан и общественных организаций в области противодействия экстремизму и терроризму	
Раздел 11. Основы военной подготовки (12 часов)		
Тема 11.1. Оборона страны как обязательное условие благополучного развития страны	Содержание	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
	Роль Вооружённых Сил Российской Федерации и других войск, воинских формирований и органов повышения мобилизационной готовности Российской Федерации в обеспечении национальной безопасности. Воинские звания и военная форма одежды. Сущность единоначалия. Командиры (начальники) и подчинённые. Старшие и младшие. Приказ (приказание), порядок его отдачи и выполнения. Особенности прохождения службы по призыву, освоение военно-учетных специальностей. Особенности прохождения службы по контракту. Организация подготовки офицерских кадров для ВС РФ, МВД России, ФСБ России, МЧС России. Военно-учебные заведения и военно-учебные центры	
Тема 11.2. Виды, назначение и характеристики современного оружия	Содержание	ОК 01.; ОК 06.; ОК 08.
	Стрелковое оружие. Назначение и тактико-технические характеристики современных видов стрелкового оружия (АК-12, ПЯ, ПЛ). Перспективы и тенденции развития современного стрелкового оружия	
Тема 11.3 Виды оружия массового поражения и поражающие факторы. Средства индивидуальной и коллективной защиты	Содержание	ОК 07.; ОК 08.
	Понятие оружия массового поражения. История его развития, примеры применения. Его роль в современном бою. Поражающие факторы ядерных взрывов. Отравляющие вещества, их назначение и классификация. Внешние признаки применения бактериологического (биологического) оружия. Основные виды средств индивидуальной и коллективной защиты. Требования безопасности при обращении с оружием и боеприпасами	
Тема 11.4. Беспилотные системы и радиосвязь	Содержание	ОК 02.
	История возникновения и развития беспилотных авиасистем (БАС). Виды, предназначение, тактико-технические характеристики и общее устройство	

	беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Способы боевого применения БПЛА. Конструктивные особенности БПЛА квадрокоптерного типа. Морские беспилотные аппараты (автономные необитаемые подводные аппараты (АНПА), безэкипажные катеры (БЭК). История возникновения и развития радиосвязи. Радиосвязь, назначение и основные требования. Предназначение, общее устройство и тактико-технические характеристики переносных радиостанций	
Тема 11.5. Особенности прохождения военной службы по призыву и по контракту.	Содержание	ОК 01.; ОК 06.; ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Особенности прохождения службы по призыву, освоение военно-учетных специальностей. Особенности прохождения службы по контракту. Организация подготовки офицерских кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Военно-учебные заведения и военно-учебные центры.	
Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) (4 часа)		
Прикладной модуль: Раздел 1. Особенности профессиональной деятельности в рамках получаемой специальности или профессии, потенциальные опасности и их последствия	Содержание	ОК 06.; ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Изучаемая отрасль (по профессии или специальности) в России, ее перспективы и развитие. Объекты экономики страны, региона, изучаемой направленности. Сфера профессиональной деятельности, родственные профессии, классификация профессии, требования к индивидуальным особенностям специалиста, медицинские противопоказания, требования к профессиональной подготовке, область применения, требуемое профобразование, карьерный рост.	
Раздел 2 Мероприятия и алгоритм оказания первой помощи при возникновении несчастного случая на производстве.	Содержание	ОК 06.; ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Первая помощь, история возникновения скорой медицинской помощи и первой помощи. Состояния, при которых оказывается первая помощь. Оказания первой помощи в сложных случаях (травма глаза, «сложные кровотечения», иные несчастные случаи на производстве). Первая помощь с использованием подручных средств, первая помощь при нескольких травмах одновременно. Действия при прибытии скорой медицинской помощи.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего: 68 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 36 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Кабинет общегуманитарных и социально-экономических дисциплин (наименование в соответствии с Образовательной программой по специальности)

Оснащение (перечень оборудования в соответствии с материально-техническим обеспечением кабинета по специальности)

- информационно-коммуникационные средства;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- наглядные пособия (комплект демонстрационных учебных таблиц по предметной области): изображения Государственной символики Российской Федерации; основные правила безопасности, алгоритм действий при чрезвычайной ситуации (с номерами служб — 112 и т.д.); классификация чрезвычайных ситуаций; действия населения при авариях и катастрофах; гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций; правила оказания первой помощи; виды огнетушителей и их применение; правила поведения при пожаре, причины пожаров в быту; противодействие терроризму и экстремизму);
- библиотечный фонд кабинета;
- мультимедийные пособия: короткие обучающие ролики (3–12 минут) по алгоритмам действий при ЧС, пожарной безопасности, оказании первой помощи; интернет-материалы Российского Красного Креста (курсы и видеоруководства); тематические ролики ГИБДД по ПДД, тематические документальные фильмы и сюжеты (эвакуации, ликвидация последствий ЧС).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронный образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Основы безопасности жизнедеятельности : базовый уровень : учебник : в 2 частях / Ю. С. Шойгу, О. В. Белинская, В. К. Ащанулов [и др.] ; под редакцией Ю. С. Шойгу. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-09-121356-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472982> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Основы безопасности жизнедеятельности : базовый уровень : учебник : в 2 частях / Ю. С. Шойгу, Е. Н. Байбарина, В. А. Зуев [и др.] ; под редакцией Ю. С. Шойгу. — 2-е изд.,

стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-09-121357-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472985> (дата обращения: 04.02.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Кимкетов, М.М. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум : Учебное пособие / М.М. Кимкетов — Москва : Русайнс, 2025. — 157 с. — ISBN 978-5-466-08793-2. — URL: <https://book.ru/book/957743> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

2. Основы безопасности и защиты родины : учебное пособие / М. Р. Алимов, А. В. Вилков, Д. А. Дворяшин [и др.]. — Москва : Русайнс, 2026. — 507 с. — ISBN 978-5-466-09591-3. — URL: <https://book.ru/book/959021> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

3. Основы безопасности и защиты Родины. Безопасность человека : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 413 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19839-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569244> (дата обращения: 19.01.2026).

4. Сычев, Ю. Н. Основы безопасности и защиты Родины : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 305 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2146050. — ISBN 978-5-16-019935-1. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2220457> (дата обращения: 19.01.2026).

5. Тебенькова, Е. А. Основы безопасности и защиты Родины : учебник / Е. А. Тебенькова, И. Н. Семенов. — Москва : КноРус, 2025. — 222 с. — ISBN 978-5-406-13935-6. — URL: <https://book.ru/book/955986> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <https://znanium.com> — электронно-библиотечная система «Знаниум» Учебно-методические материалы и литература

2. <http://library.miit.ru/> — электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

3. <http://www.mchs.gov.ru> — МЧС России

4. <http://www.spas-extreme.ru> — портал детской безопасности МЧС России

5. <https://urait.ru/> — ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Р. 1, Тема 1.2; Р. 2, Тема 2.1; Р. 3, Тема 3.3; Р. 4, Тема 4.1; Р. 6, Тема 6.2;	Текущий контроль: 1. Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос. 2. Практическая работа. 3. Тестирование.

применительно к различным контекстам	Р. 11, Тема 11.2; ПМ Р. 1	4. Реферат. 5. Мультимедийная презентация. Промежуточная аттестация: 1. Зачёт с оценкой (дифференцированный зачет)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Р. 9, Тема 9.1; 9.2; 9.3 Р. 11, Темы: 11.2; 11.3; ПМ Р. 1	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Р. 1, Темы: 1.1; 1.2; Р. 2, Тема 2.1; Р. 5, Тема 5.2; Р. 8, Тема 8.1; Р. 9, Темы: 9.1; 9.2; 9.3; Р. 10, Темы: 10.1; 10.2; 10.3; Р. 11, Тема 11.1; ПМ Р. 1; Р. 3	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Р. 4, Тема 4.2; Р. 5, Тема 5.1; Р. 7, Темы: 7.1; 7.3; Р. 8, Темы: 8.1; 8.2; 8.3; Р. 10, Темы: 10.1; 10.2; 10.3; Р. 11, Темы: 11.1; ПМ Р. 1; Р. 3	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Р. 1, Темы: 1.1; 1.2; Р. 2, Тема 2.1; Р. 3, Тема 3.1; Р. 4, Тема 4.1; Р. 5, Темы: 5.1; 5.2; Р. 7, Темы: 7.1; 7.2; 7.3; Р. 8, Темы: 8.2; 8.3; Р. 9, Темы: 9.1; 9.2; 9.3; Р. 10, Темы: 10.1; 10.2; 10.3; Р. 11, Темы: 11.1; 11.2; ПМ Р. 1; Р. 2; Р. 3	

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Р. 1, Тема 1.1; Р. 2, Тема 2.1; Р. 3, Темы: 3.1; 3.2; Р. 4, Темы: 4.1; 4.2; Р. 6, Темы: 6.1; 6.2; Р. 8, Темы: 8.2; 8.3; Р. 11, Темы: 11.1; 11.3 ПМ Р. 1	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Р. 1, Тема 1.1; Р. 6, Тема 6.1; Р. 7, Темы: 7.1; 7.2; 7.3; Р. 8, Темы: 8.2; 8.3; Р. 10, Темы: 10.1; 10.2; 10.3; Р. 11, Темы: 11.2; 11.3 ПМ Р. 2; Р. 3	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.08. Основы безопасности и защиты Родины»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД 08 Основы безопасности и защиты Родины» включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.08 Основы безопасности и защиты Родины», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального и фронтального опроса;
- **Тестирование:** это исследовательский метод, который позволяет преподавателю выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности обучающегося, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения испытуемым ряда специальных заданий;
- **Практические (письменные) работы:** направлены на усвоение, повторение и закрепление знаний, предусматривают задания репродуктивного характера —

перечисление причин, последствий, значений событий, определение понятий, задания на составление схем;

– **Рефераты:** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;

– **Мультимедийные презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы PowerPoint, сочетающие различные виды наглядности – текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата;

– **Зачет с оценкой** используется в период промежуточной аттестации для оценки знаний и умений обучающихся по содержанию всего объема дисциплины за курс в полном соответствии с Рабочей программой дисциплины.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД.08. Основы безопасности и защиты Родины» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (68 часов).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.08. Основы безопасности и защиты Родины»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
9. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс ОБЖ)	Знать: – основные источники опасности в быту, природной и социальной среде; – базовые правила безопасного поведения и их значение для сохранения жизни и здоровья. Уметь: – распознавать потенциально опасные ситуации повседневной жизни; – выбирать элементарные способы безопасного поведения в типовых ситуациях.	Стартовое тестирование (письменное)	15-20 заданий	Тестирование: – показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик социальных явлений, процессов; – показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов.
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности,	Знать: – задачи и принципы функционирования РСЧС, права и обязанности граждан в	Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос Тестирование Практическая работа	5 опросов 15 тестовых заданий 1 практическая работа	Устный опрос: – соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
	общества, государства	области защиты от ЧС и гражданской обороны; – основы государственной политики в сфере обеспечения национальной, общественной и личной безопасности. Уметь: – объяснять роль личности, общества и государства в обеспечении безопасности; – оценивать последствия чрезвычайных ситуаций и обоснованно выбирать модели безопасного поведения. ОК: ОК 01., ОК 03., ОК 06., ОК 07., ОК 08.			– логика изложения и качество устной речи; – правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. Тестирование: – показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик социальных явлений, процессов; – показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					– оптимальная для фиксации результатов.
2.2.	Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельност и	Знать: – понятие культуры безопасности жизнедеятельности; – виды опасностей и рисков, принципы профилактики опасных ситуаций. Уметь: – выявлять риски в различных жизненных ситуациях; – выбирать и аргументировать безопасные модели поведения с учетом социальных норм и ценностей. ОК: ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07.	Тестирование Практическая работа	15 тестовых заданий 1 практическая работа	Тестирование: – показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик социальных явлений, процессов; – показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
2.3.	Раздел 3. Безопасность в быту	Знать: – основные источники бытовых опасностей; – основы пожарной безопасности и порядок действий при пожаре; – базовые сведения о первой помощи при бытовых травмах и отравлениях. Уметь: – определять порядок действий при бытовых травмах, пожарах, отравлениях; – применять правила пожарной безопасности и первой помощи на практике. ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 06., ОК 07.	Практическая работа Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос	1 практическая работа 5 опросов	Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов. Устный опрос: – соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; – логика изложения и качество устной речи; – правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции.
2.4.	Раздел 4. Безопасность на транспорте	Знать: – источники транспортных опасностей;	Практическая работа Тестирование	1 практическая работа	Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		– правила безопасного поведения участников дорожного движения. Уметь: – действовать в опасных и чрезвычайных ситуациях на транспорте, в том числе при ДТП; – применять правила безопасного поведения в транспортной среде. ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 06., ОК 07.		15 тестовых заданий	– умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов. Тестирование: – показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик социальных явлений, процессов; – показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов.
2.5.	Раздел 5. Безопасность в общественных местах	Знать: – виды угроз и опасностей в общественных местах; – порядок действий при угрозе или возникновении ЧС и	Практическая работа Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос	1 практическая работа 5 опросов	Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		террористической опасности. Уметь: – выбирать адекватные действия в условиях общественной опасности; – распознавать потенциально опасные формы социального взаимодействия и противодействовать им. ОК: ОК 03., ОК 04., ОК 06.			– самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов. Устный опрос: – соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; – логика изложения и качество устной речи; – правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции.
2.6.	Раздел 6. Безопасность в природной среде	Знать: – основные источники природных опасностей; – правила безопасного поведения в природной среде и при природных ЧС. Уметь:	Практическая работа (ситуационная задача) Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос	1 практическая работа 5 опросов	Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		– действовать при потере ориентировки и воздействии неблагоприятных природных факторов; – применять способы самосохранения и взаимопомощи в природной среде. ОК: ОК 01., ОК 07., ОК 08.			– рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов. Устный опрос: – соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; – логика изложения и качество устной речи; – правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции.
2.7.	Раздел 7. Основы медицинских знаний и первая помощь	Знать: – факторы, влияющие на здоровье человека; – основы профилактики заболеваний и здорового образа жизни; – признаки угрожающих жизни состояний. Уметь:	Рефераты/ Мультимедийные презентации Практическая работа (практико-ориентированная ситуационная задача)	10 / 10 рефератов / мультимедийных презентаций 1 практическая работа	Реферат: – логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность Мультимедийные презентации: – демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения,

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		– определять необходимость оказания первой помощи; – применять приемы первой помощи при неотложных состояниях. ОК: ОК 04., ОК 06., ОК 08.			приложения, аналогии), качество элементов дизайна Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов.
2.8.	Разделы 8–10. Безопасность в социуме, цифровой среде, противодействие экстремизму и терроризму	Знать: – социально-психологические и информационные угрозы; – признаки экстремистской и террористической деятельности; – основы государственной системы противодействия экстремизму и терроризму. Уметь:	Практическая работа Тестирование (тест-задание)	1 практическая работа 1 тестирование	Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий,

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		– распознавать деструктивные воздействия в социуме и цифровой среде; – применять способы безопасного поведения и противодействия угрозам. ОК: ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08.			– аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов. Тестирование (тест-задание): – показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик социальных явлений, процессов; – показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов.
2.9.	Раздел 11 и прикладной модуль	Знать: – основы начальной военной подготовки и военной безопасности; – потенциальные профессиональные опасности; – порядок оказания первой помощи на производстве. Уметь: – действовать при несчастных случаях в профессиональной сфере;	Рефераты/ Мультимедийные презентации Практическая работа (ситуационная задача)	10 / 10 рефератов / мультимедийных презентаций 1 практическая работа	Реферат: – логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность Мультимедийные презентации: – демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		– применять знания первой помощи и требований безопасности в практических ситуациях. ОК: ОК 01., ОК 02., ОК 06., ОК 08.			Практическая работа – правильность выполнения заданий разного типа; – умение применять знания в новой ситуации; – самостоятельность выполнения работы; – рациональность распределения времени на выполнение заданий, – аккуратность выполнения работы; – оптимальная для фиксации результатов.
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: применять знания и умения при решении практико-ориентированных и ситуационных задач; демонстрировать сформированность универсальных учебных	Зачет с оценкой (дифференцированный зачет)	50 заданий распределены в 25 вопросах	– знание теоретического и фактического материала дисциплины; – демонстрация владения комплексом универсальных учебных действий.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		действий и общих компетенций. ОК: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.			

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1) Входной контроль (диагностика)

Тестовые задания:

1. Что такое «безопасность» в широком смысле слова?

А) Отсутствие опасности, которая может повлечь за собой человеческие жертвы и/или ущерб здоровью;

Б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз;

В) Возможность учиться, отдыхать, трудиться, получать необходимую медицинскую помощь

2. Что такое чрезвычайная ситуация?

А) Чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по эксплуатационным причинам и заключающаяся в разрушении технических устройств и сооружений;

Б) Способность объектов, процессов и живых существ, при определенных условиях наносить вред здоровью и жизни человека;

В) Обстановка на определенной территории, которая может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности

3. Какой сигнал системы оповещения и экстренной информации населению означает завывание sireн и мощных акустических систем длительностью до 3-х минут

А) Внимание Всем!

Б) Воздушная тревога

В) Химическая опасность

Г) Радиационная опасность

4. Какой уровень общественного взаимодействия играет основную роль в обеспечении безопасности:

А) Индивидуальный уровень (роль личности);

Б) Групповой уровень (роль группы – н-р, коллектив студенческой группы, участники похода, профессиональные группы, добровольческие команды и т.п.);

В) Общественно-государственный уровень (роль государства – органы государственной власти, крупные общественные объединения и т.п.);

Г) Планетарный уровень (роль объединенных усилий разных государств);

Д) Все уровни играют одинаково важную роль

5. Что нужно сделать, обнаружив предмет, похожий на взрывное устройство?

А) Позвать друзей, взять в руки и рассмотреть его;

Б) Не трогать его, предупредить окружающих, сообщить о находке в полицию или любому должностному лицу;

В) Ничего не предпринимать.

6. Согласны ли вы с утверждением, что чем выше риск, тем серьезней должны быть меры защиты от его наступления?

- А) Да, полностью согласен;
- Б) Согласен отчасти;
- В) Не согласен с данным утверждением

7. Выберите основные источники опасности в быту:

- А) использование в быту электричества и газа;
- Б) использование в быту химических веществ;
- В) разведение костра на природе;
- Г) укрытие под деревом во время грозы;
- Д) использование неисправных бытовых приборов;
- Е) употребление некачественных продуктов питания

8. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства, называется:

- А) воспламенением;
- Б) возгоранием;
- В) пожаром;
- Г) пламенем

9. Ведущей причиной гибели людей при пожарах является:

- А) ожоги;
- Б) воздействие токсичных продуктов;
- В) падающие конструкции горящего здания

10. Когда вызываешь скорую помощь, полицию или пожарных нужно:

- А) Кричать как можно громче, чтобы сразу стало ясно, что нужна помощь;
- Б) Четко сказать, что случилось, где случилось, представиться, назвать точный адрес и телефон

В) Представиться и подробно, в красках, рассказать обо всех событиях

11. Что самое опасное при нахождении в толпе?

- А) Двигаться по направлению движения толпы
- Б) Упасть
- В) Вести себя спокойно

12. Отметьте опасные метеорологические явления

- А) Землетрясения, извержения вулканов
- Б) Наводнения, снежные лавины
- В) Грозы, крупный град

13. На какие две группы можно разделить причины природных пожаров?

- А) Естественные и антропогенные
- Б) Естественные и искусственные
- В) Естественные и спланированные

14. Что такое цунами?

- А) Природный пожар
- Б) Длинные волны в океане, резко увеличивающиеся в размерах при приближении к берегам

В) Аварии на опасных объектах

Г) транспортные аварии

Д) природные пожары

15. Укажите состояния, при которых оказывается первая помощь:

- А) Наружные кровотечения,
 - Б) Остановка дыхания, кровообращения,
 - В) Отравления,
 - Г) Внутреннее кровотечение,
 - Д) Инфекционные заболевания,
 - Е) Обморожения и другие эффекты низких температур,
 - Ж) Высокая температура
- З) Вывихи,
И) Инородные тела в верхних дыхательных путях

2. Текущий контроль (пример)

Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства

Тестовые задания:

1) Составными частями национальной безопасности Российской Федерации являются:

- А) безопасность регионов РФ;
- Б) безопасность от внешних и внутренних угроз, безопасность каждого гражданина РФ;
- В) экономическая, политическая, военная, социальная, экологическая, информационная безопасность

2) Назовите систему, созданную в России для предупреждения и ликвидации ЧС:

- А) система сил и средств для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- Б) система наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды;
- В) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС

3. Средства коллективной защиты — это:

- А) инженерные сооружения гражданской обороны для защиты от оружия массового поражения и других современных средств нападения;
- Б) легкие сооружения для защиты населения от побочного действия атмосферы;
- В) средства защиты органов дыхания и кожи

4. Что такое национальная безопасность?

- А) система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по подготовке к вооруженной защите государства;
- Б) состояние защищенности социальной сферы жизнедеятельности общества от угроз, способных разрушить социальный уклад или обусловить его деградацию;
- В) состояние защищенности национальных интересов государства от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан, достойные качество и уровень их жизни, гражданский мир и согласие в стране, охрана суверенитета, независимости и государственной целостности.

Вопросы для проведения устного (фронтального, индивидуального) опроса:

1. Что понимается под «устойчивым развитием» личности, общества и государства в контексте национальной безопасности?
2. Назовите основные внешние и внутренние угрозы национальной безопасности Российской Федерации в современном мире.

3. Перечислите ключевые принципы обеспечения национальной безопасности (например, единство, сбалансированность, соблюдение прав и свобод).

4. Что такое национальные приоритеты (национальные интересы) и как их реализация связана с безопасностью и развитием?

5. Какие государственные службы и органы, обеспечивающие безопасность, вы знаете? (МЧС, МВД, ФСБ, ФСО, Росгвардия и др.).

6. Объясните, как глобальные вызовы современности (информационные, экологические, экономические) влияют на положение Российской Федерации в мире и ее безопасность.

7. Проанализируйте взаимосвязь и взаимовлияние национальной безопасности личности, общества и государства. Могут ли их интересы вступать в противоречие?

8. Объясните, почему гражданская оборона остается актуальной в современном мире, несмотря на отсутствие прямой военной угрозы?

9. Каковы права и обязанности гражданина РФ в области гражданской обороны? Как вы понимаете обязанность «принимать участие в проведении других мероприятий по ГО»?

Вопросы-ситуации (практико-ориентированные, для дискуссии):

1. Вы стали свидетелем распространения в социальных сетях информации, которая, на ваш взгляд, подрывает социальную стабильность. Каковы могут быть ваши действия с точки зрения личной ответственности и безопасности общества?

2. Во время проведения массового мероприятия возникла давка. К каким службам безопасности необходимо обратиться в первую очередь и как правильно скоординировать их действия?

3. Предложите, как можно повысить личную и общественную готовность к чрезвычайным ситуациям в вашем учебном заведении. Какая здесь роль учеников, а какая — государственных служб?

Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельности

Тестовые задания:

1. Что такое «виктимность»?

А) склонность человека стать жертвой преступления или попасть в ситуацию, угрожающую его жизни, здоровью, благополучию;

Б) наука, изучающая поведение жертвы преступления;

В) определенные объективные свойства жертвы преступления;

Г) неспособность государства и общества защитить потенциальную жертву

2. Укажите основные правила безопасного поведения:

А) предвидеть опасность;

Б) по возможности избегать опасности;

В) действовать всегда активно и беспечно;

Г) безусловно доверять любому человеку и действовать по его просьбе;

Д) при необходимости действовать

3. На какие вопросы необходимо ответить, чтобы оценить потенциально опасную ситуацию?

А) что угрожает?

Б) что делать?

В) куда бежать?

Г) кому угрожает?

4. Выберите верное утверждение?

А) опасная ситуация отличается от экстремальной ситуации фактом взаимодействия с опасностью: в экстремальной ситуации взаимодействие с опасностью еще не произошло, опасная же ситуация характеризуется наличием взаимодействия с опасными факторами, которые могут угрожать жизни, здоровью, благополучию;

Б) опасная ситуация отличается от экстремальной ситуации фактом взаимодействия с опасностью: в опасной ситуации взаимодействие с опасностью еще не произошло, экстремальная же ситуация характеризуется наличием взаимодействия с опасными факторами, которые могут угрожать жизни, здоровью, благополучию

5. Укажите основные признаки потенциальной опасности:

А) получение травмы в результате столкновения или иной ситуации;

Б) наличие рисков и угроз, которые могут вызвать негативные последствия для жизни, здоровья, благополучия

3. Промежуточная аттестация

Тест с ответами и формируемыми дисциплинарными (предметными) результатами:

Вопрос теста	Предметный результат	Ответ
1. Что такое национальная безопасность? А) система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по подготовке к вооруженной защите государства Б) состояние защищенности социальной сферы жизнедеятельности общества от угроз, способных разрушить социальный уклад или обусловить его деградацию В) состояние защищенности национальных интересов государства от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан, достойные качество и уровень их жизни, гражданский мир и согласие в стране, охрана суверенитета, независимости и государственной целостности	ПР609	В
2. Средства коллективной защиты — это: А) инженерные сооружения гражданской обороны для защиты от оружия массового поражения и других современных средств нападения Б) легкие сооружения для защиты населения от побочного действия атмосферы В) средства защиты органов дыхания и кожи.	ПР601	А
3. Что такое «виктимность»? А) склонность человека стать жертвой преступления или попасть в ситуацию, угрожающую его жизни, здоровью, благополучию Б) наука, изучающая поведение жертвы преступления В) определенные свойства жертвы преступления	ПР616	А

Г) неспособность государства и общества защитить потенциальную жертву		
4. Выберите верное утверждение? А) опасная ситуация отличается от экстремальной ситуации фактом взаимодействия с опасностью: в экстремальной ситуации взаимодействие с опасностью еще не произошло, опасная же ситуация характеризуется наличием взаимодействия с опасными факторами, которые могут угрожать жизни, здоровью, благополучию; Б) опасная ситуация отличается от экстремальной ситуации фактом взаимодействия с опасностью: в опасной ситуации взаимодействие с опасностью еще не произошло, экстремальная же ситуация характеризуется наличием взаимодействия с опасными факторами, которые могут угрожать жизни, здоровью, благополучию	ПР614	Б
5. Возвращаясь вечером домой, вы будете: А) идти кратчайшим путем, пролегающим через дворы, свалки и плохо освещенные места Б) идти по освещенному тротуару и как можно ближе к краю дороги В) воспользуетесь попутным транспортом	ПР608	Б
6. Что является признаком надёжного интернет-магазина? А) красивый дизайн сайта Б) низкие цены на предлагаемые товары В) интернет-магазин имеет много положительных отзывов других покупателей Г) наличие адреса, банковских реквизитов и контактной информации на сайте Д) известность на рынке, признанный торговый бренд, стабильная репутация	ПР615	Г
7. Опасными факторами пожара являются: А) Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму Б) Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв В) Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе	ПР609	В
8. Что такое транспортная безопасность? А) защищенность транспортной системы от нападения террористов Б) состояние защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства В) защита железнодорожного транспорта от незаконного вмешательства Г) защищенность пассажиров	ПР609	Б

9. Как необходимо обходить стоящий трамвай? А) как удобно пешеходу; Б) сзади, как и автобус; В) спереди; Г) как большинство других пешеходов; Д) допускается обход и сзади и спереди	ПР609	В
10. Планируя посещение общественного места, заранее А) оцените, кто из знаменитых людей посетит данное мероприятие Б) оцените риски: конкретная территория, ход мероприятия с точки зрения наличия социально-психологических и криминальных рисков, а также рисков природного и техногенного характера В) оцените стоимость билетов на данное мероприятие	ПР601	Б
11. Общественное место – это ... А) общественные места открытого типа (дворовые площадки, городские парки и скверы, ярмарки и торговые ряды под открытым небом и др.) Б) это территория, на которой могут находиться или находятся люди, и которая не является частной собственностью граждан, используемой ими в личных целях. В) закрытого типа (образовательные учреждения, больницы, административные здания, театры и кинотеатры, музеи, торговые центры, объекты религиозного назначения и др.).	ПР601	Б
12. Отметьте морские опасные явления А) тайфуны, цунами, шторм Б) оползни, смерчи В) грозы, сильные дожди, туман, град	ПР601	А
13. Рабочими органами комиссий по ЧС соответствующих органов государственной власти и местного самоуправления являются? А) специально созданные штабы Б) органы управления по делам ГО ЧС В) эвакуационные комиссии.	ПР601	Б
14. Что из перечисленного не относится к чрезвычайным ситуациям природного характера? А) извержение вулканов Б) землетрясения В) аварии на радиационно-опасных объектах Г) транспортные аварии Д) природные пожар	ПР601	В,Г
15. Здоровый образ жизни - это ... А) залог выздоровления Б) такой образ жизни, который исключает вредные привычки, способствующие появлению различных заболеваний, и развивает полезные. В) каждодневная забота о собственном здоровье	ПР613	Б

16. Острое нарушение мозгового кровообращения, приводящее к гибели участка мозга, называют А) инфарктом Б) инсультом В) сердечным приступом	ПР613	Б
17. Социально опасные явления – это явления, получившие широкое распространение в обществе, угрожающие... А) жизни людей Б) здоровью людей В) жизни и здоровью людей Г) жизни, здоровью и репутации людей	ПР615	В
18. Стремление оказать влияние на восприятие и поведение других людей – это... А) давление Б) манипуляция В) мошенничество	ПР614	Б
19. Понятие кибербезопасности включает в себя заботу о сохранности не только данных, но и душевного спокойствия пользователя интернета. Однако пока слабо развита защита от этой формы провокации в сетевом общении. О чем идет речь? А) хактивизм Б) троллинг В) блогинг	ПР615	Б
20. Внедрение информационных технологий породило целый диапазон рисков. Что из перечисленного Вы отнесете к рискам, связанным с развитием информационных технологий? А) природные катастрофы Б) производственные катастрофы В) транспортные катастрофы Г) информационные войны	ПР606	Г
21. Какими установками необходимо руководствоваться при публикации информации и контента в социальных сетях с точки зрения формирования цифрового следа? А) При загрузке фотографий и видеозаписей ответственно и критично подойти к их форме и содержанию, воздерживаясь от отправки провокационных или включающих персональные данные материалов Б) Настроить фильтры приватности таким образом, чтобы загружать любые материалы и фотографии, и при необходимости удалять или скрывать их из общего доступа В) При обсуждении материалов и событий в комментариях и форумах формулировать свое мнение сдержанно и корректно, воздерживаясь от эмоциональных реакций и провокации сетевых конфликтов	ПР615	А, В

22. Какими принципами необходимо пользоваться при оценке степени достоверности источника? А) Обратить внимание на количество подписчиков, если подписчиков много - источник достоверен Б) Обратить внимание на то, кто является владельцем ресурса (организация, компания, публичное лицо) и оценить его репутацию, а также заинтересованность в искажении информации в свою пользу В) Изучить и сопоставить информацию в нескольких источниках на предмет расхождений и искажений данных	ПР615	Б, В
23. По каким признакам можно определить, что сайт, который вы просматриваете в Сети, является фишинговым – созданной злоумышленниками страницей, имитирующей официальный сайт компании, бренда, магазина или публичного лица? А) На странице сайта встречаются орфографические или грамматические ошибки Б) Интернет-адрес сайта содержит опечатки, искажения или дополнительные символы в сравнении с интернет-адресом официального сайта компании, бренда, магазина и т.д. В) У страницы или сайта есть подписчики Г) На сайте отсутствует контактная информация и способы обратной связи	ПР615	А, Б, Г
24. Какой закон устанавливает основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма, а также правовые и организационные основы применения Вооруженных Сил Российской Федерации в борьбе с терроризмом? А) ФЗ «О противодействии терроризму» Б) ФЗ «Антитеррористический закон РФ» В) ФЗ «О безопасности»	ПР616	А
25. При штурме здания при освобождении заложников необходимо: А) лечь на пол лицом вниз Б) бежать навстречу тем, кто освобождает В) бежать от лиц, кто освобождает	ПР616	А
26. Террористическая деятельность включает в себя: А) планирование, финансирование, подготовку и организацию террористического акта Б) нормативно-правовую основу защиты личности, общества, государства В) подстрекательство к террору, вербовку, обучение террористов, организацию незаконного вооруженного формирования Г) пропаганду идей терроризма: распространение печатных, видеоматериалов, призывающих к террору Д) состояние защищенности здания, строения, сооружения, иного	ПР616	А, В, Г, Д

объекта, места массового пребывания людей		
27. К оружию массового поражения относятся? (выбрать несколько верных вариантов) А) ядерное оружие Б) зажигательное оружие В) осколочные авиабомбы Г) биологическое оружие Д) химическое оружие Е) обычное оружие	ПР605	А, Г, Д, Е
28. Какой день считается началом военной службы для призывника? А) день прибытия на сборный пункт военкомата; Б) день убытия из военкомата субъекта Российской Федерации к месту службы; В) день прибытия в воинскую часть; Г) день принятия Воинской присяги; Д) день зачисления в список личного состава воинской части	ПР606	Б
29. Под обороной государства понимается: А) вооруженная система государства, обеспечивающая защиту его интересов от агрессии со стороны других государств Б) система политических, экономических, военных, социальных, правовых и иных мер по подготовке к вооруженной защите и вооруженная защита Российской Федерации, целостности и неприкосновенности ее территории В) система военных реформ, направленных на совершенствование Вооруженных Сил государства для подготовки их к вооруженной защите от агрессии	ПР603	Б
30. Соотнесите имена конструкторов и изобретенное оружие: А) Ф.В. Токарев Б) С.Г. Симонов В) Г.С. Шпагин Г) М.Т. Калашников Д) В.А. Дегтярёв 1) СКС 2) ППШ 3) РПД 4) АК-74 5) СВТ	ПР607	А5; Б1; В3; Г4; Д3
31. Определяете режим функционирования РСЧС: ухудшение производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, гидрометеорологической и сейсмической обстановки и получение прогноза о возможности возникновения чрезвычайных ситуаций, угрозы войны: А) режим чрезвычайной ситуации	ПР602	Б

Б) режим повышенной готовности В) режим повседневной деятельности		
32. Гражданская оборона является: А) частью РСЧС Б) самостоятельной организацией В) объектовой подсистемой	ПР6 02	А
33. Что такое пешеходная зона? А) Территория, предназначенная для движения велосипедистов, начало и конец которой обозначены соответствующими дорожными знаками. Б) Это место, где дорога хорошо просматривается в обе стороны В) Территория, предназначенная для движения пешеходов, начало и конец которой обозначены соответствующими дорожными знаками	ПР6 10	В
34. Выберите правильный алгоритм действий, который сразу после ДТП водитель, причастный к нему, должен предпринять: А) включить аварийную сигнализацию; позвонить в спецслужбу; Б) немедленно остановить (не трогать с места) транспортное средство; включить аварийную сигнализацию; выставить знак аварийной остановки; не перемещать предметы, имеющие отношение к происшествию; при нахождении на проезжей части соблюдать меры предосторожности. В) предотвратить возможные негативные последствия и правильно оформить ДТП.	ПР610	Б
35. Наличие пожарных извещателей или противопожарной сигнализации в доме или квартире позволит: А) повысить уровень контроля и быстро заметить опасность Б) справиться с неприятным запахом в доме или квартире В) быстро вызвать экстренные службы	ПР612	А
36. Определите вид ожога: его получают во время различных хозяйственных работ при контакте с кипящими или просто горячими жидкостями (водой, жидкой пищей, маслом), раскалёнными поверхностями бытовых электроприборов и открытым огнём: А) химический Б) электрический В) термический	ПР612	В
37. Определите подготовку, которая основывается на следующей воспитательной задаче: сформировать и закрепить уважительной отношение к строевой выучке как важнейшему традиционному атрибуту воинской службы: А) тактическая Б) строевая В) огневая	ПР604	Б

38. Дайте определение понятию «сбор отходов» А) прием или поступление отходов от физических или/и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов Б) временное складирование отходов на площадке юридического лица В) прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение Г) предварительная подготовка отходов	ПР611	В
39. Выберите из списка те преступные деяния, которые в соответствии с российским законодательством относятся к экстремистской деятельности: А) Публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность Б) Хищение денежных средств В) Массовое распространение, изготовление или хранение заведомо экстремистских материалов В) Ограничение свободы гражданина	ПР616	А, В
40. В каком случае лицо, участвовавшее в подготовке террористического акта, освобождается от уголовной ответственности? А) Ни при каких обстоятельствах Б) Если своевременным предупреждением органов власти или иным способом поспособствует предотвращению осуществления террористического акта В) В случае предотвращенной попытки бегства с места совершения преступления	ПР616	Б
41. Регулярное проявление агрессии со стороны более сильного человека, наделенного властью и статусом, по отношению к более слабому партнеру, который не может себя защитить – это ... А) насилие; Б) травля; В) манипуляция	ПР616	А

Рабочая программа дисциплины

«ООД. 09 «ХИМИЯ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчики:

Г.Н. Смирнова, преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

М.В. Романова, преподаватель АВТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>479</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>479</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	<u>479</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>488</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>488</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	<u>488</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>498</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	<u>498</u>
<u>3.2 Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>498</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>501</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Химия» направлено на достижение следующих целей:

формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления;

формирование и развитие представлений о научных методах познания веществ и химических реакций, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и химических явлений, имеющих место в природе, в практической и повседневной жизни;

развитие умений и способов деятельности, связанных с наблюдением и объяснением химического эксперимента, соблюдением правил безопасного обращения с веществами.

Общеобразовательная дисциплина «Химия» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Особое значение общеобразовательная дисциплина «Химия» имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Личностные результаты должны отражать в части: трудового воспитания: – готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; – готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; – интерес к различным сферам профессиональной деятельности. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными	Дисциплинарные результаты должны отражать: ПРб 01. сформированность представлений: о химической составляющей естественнонаучной картины мира, роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде; ПРб 02. владение системой химических знаний, которая

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: – самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; – устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; – определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; – выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; – вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности. б) базовые исследовательские действия: – владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; – выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; – анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; – уметь переносить знания в познавательную и	включает: основополагающие понятия (химический элемент, атом, электронная оболочка атома, s-, p-, d-электронные орбитали атомов, ион, молекула, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь, моль, молярная масса, молярный объем, углеродный скелет, функциональная группа, радикал, изомерия, изомеры, гомологический ряд, гомологи, углеводороды, кислород- и азотсодержащие соединения, биологически активные вещества (углеводы, жиры, белки), мономер, полимер, структурное звено, высокомолекулярные соединения, кристаллическая решетка, типы химических реакций (окислительно-восстановительные, экзо-и эндотермические, реакции ионного обмена), раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, окислитель, восстановитель, скорость химической реакции, химическое равновесие), теории и законы (теория химического строения органических веществ А.М. Бутлерова, теория электролитической диссоциации, периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы), закономерности, символический язык химии, фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганических и органических веществ в быту и практической деятельности

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	практическую область жизнедеятельности	человека; ПР6 03. сформированность умений выявлять характерные признаки и взаимосвязь изученных понятий, применять соответствующие понятия при описании строения и свойств неорганических и органических веществ и их превращений; выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других естественнонаучных предметов; ПР6 04. сформированность умений использовать наименования химических соединений международного союза теоретической и прикладной химии и тривиальные названия важнейших веществ (этилен, ацетилен, глицерин, фенол, формальдегид, уксусная кислота, глицин, угарный газ, углекислый газ, аммиак, гашеная известь, негашеная известь, питьевая сода и других), составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл; подтверждать характерные химические свойства веществ соответствующими экспериментами и записями уравнений химических реакций; ПР6 05. сформированность умений устанавливать принадлежность изученных неорганических и органических веществ к определенным классам и группам соединений, характеризовать их состав и

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
		важнейшие свойства; определять виды химических связей (ковалентная, ионная, металлическая, водородная), типы кристаллических решеток веществ; классифицировать химические реакции; ПР6 07. сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Личностные результаты должны отражать в части: ценности научного познания: – сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; – совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями:	Дисциплинарные (предметные) результаты и должны отражать: ПР6 06. владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование); ПР6 07. сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	в) работа с информацией: – владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; – создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; – оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; – владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.	веществами и их применением; ПРб 08. сформированность умений планировать и выполнять химический эксперимент (превращения органических веществ при нагревании, получение этилена и изучение его свойств, качественные реакции на альдегиды, крахмал, уксусную кислоту; денатурация белков при нагревании, цветные реакции белков; проводить реакции ионного обмена, определять среду водных растворов, качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-анионы, на катион аммония; решать экспериментальные задачи по темам "Металлы" и "Неметаллы") в соответствии с правилами техники безопасности при обращении с веществами и лабораторным оборудованием; представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов; ПРб 09. сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие).
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Личностные результаты должны отражать в части: гражданского воспитания: – готовность вести совместную деятельность в	ПРб 7. Владеть умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать,

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	интересах гражданского общества; – умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: – понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; – принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы. Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: – принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; – признавать свое право и право других людей на ошибки; – развивать способность понимать мир с позиции другого человека.	систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; использовать различные источники географической информации для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;	Дисциплинарные (предметные) результаты и должны отражать: ПР6 08. сформированность умений планировать и выполнять химический эксперимент (превращения органических веществ при нагревании, получение

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
	Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; - координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; - осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	этилена и изучение его свойств, качественные реакции на альдегиды, крахмал, уксусную кислоту; денатурация белков при нагревании, цветные реакции белков; проводить реакции ионного обмена, определять среду водных растворов, качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-анионы, на катион аммония; решать экспериментальные задачи по темам "Металлы" и "Неметаллы") в соответствии с правилами техники безопасности при обращении с веществами и лабораторным оборудованием; представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов

Код ОК	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Личностные результаты должны отражать в части: экологического воспитания: – сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; – планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; – активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; – умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.	Дисциплинарные (предметные) результаты и должны отражать: ПРб 01. сформированность представлений: о химической составляющей естественнонаучной картины мира, роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде; ПРб 10. сформированность умений соблюдать правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды; учитывать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимая смысл показателя предельной допустимой концентрации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	28
Промежуточная аттестация	-	-
Всего	72	28

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
1	2	3
Содержание учебного материала		
Раздел 1. Теоретические основы химии (18 ч)		
Тема 1.1. Основные химические понятия и законы, строение атомов химических элементов	Содержание учебного материала	ОК 01
	Предмет химии. Основные понятия. Техника безопасности. Химический элемент. Атом. Ядро атома, изотопы. Электронная оболочка. Энергетические уровни, подуровни. Атомные орбитали, s-, p-, d- элементы. Особенности распределения электронов по орбиталям в атомах элементов первых четырёх периодов. Электронная конфигурация атомов. Основные химические законы	
	Практические занятия (1 ч)	
	Практическая работа №1. «Основные количественные законы в химии и расчеты по уравнениям химических реакций». Относительные атомная и молекулярная массы. Молярная масса. Количество вещества. Массовая доля вещества. Закон Авогадро. Молярный объем газов. Относительная плотность газов. Расчеты по уравнениям химических реакций с использованием массовой доли вещества, объема (нормальные условия) газов, количества вещества	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	ОК 01
	Практические занятия (1 ч)	ОК 02

Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов	Практическая работа №2. «Изучение периодических закономерностей и их взаимосвязи со строением атомов». Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Связь периодического закона и Периодической системы химических элементов с современной теорией строения атомов. Закономерности изменения свойств химических элементов, образуемых ими простых и сложных веществ по группам и периодам Периодической системы. Значение периодического закона и системы химических элементов Д.И. Менделеева в развитии науки.	
	Установление связи между строением атомов химических элементов и периодическим изменением свойств химических элементов и их соединений в соответствии с положением Периодической системы. Решение практико-ориентированных теоретических заданий на характеризацию химических элементов «Металлические / неметаллические свойства химических элементов в соответствии с их электронным строением и положением в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева»	
Тема 1.3. Строение вещества и природа химической связи. Многообразие веществ	Содержание учебного материала Строение вещества. Химическая связь. Виды химической связи (ковалентная неполярная и полярная, ионная, металлическая). Механизмы образования ковалентной химической связи (обменный и донорно-акцепторный). Водородная связь. Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Ионы: катионы и анионы Практические занятия (1 ч) Практическая работа №3. «Строение вещества и природа химической связи». Демонстрация моделей кристаллических решеток: ионной (хлорид натрия), атомной (графит и алмаз), молекулярной (углекислый газ, иод), металлической (натрий, магний, медь). Решение практических заданий на составление электронно-графических формул элементов 1–4 периодов	ОК 01
Тема 1.4. Классификация, и номенклатура неорганических веществ	Содержание учебного материала Классификация неорганических веществ. Номенклатура неорганических веществ (оксиды, гидроксиды, кислоты, соли). Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Агрегатные состояния вещества. Кристаллические и аморфные вещества. Закон постоянства состава вещества. Типы кристаллических решеток (атомная, молекулярная, ионная, металлическая). Зависимость свойства веществ от типа кристаллической решётки Практические занятия (1 ч)	ОК 01 ОК 02

	Практическая работа №4. «Номенклатура неорганических веществ». Решение практических заданий по классификации, номенклатуре и химическим формулам неорганических веществ различных классов (угарный газ, углекислый газ, аммиак, гашеная известь, негашеная известь, питьевая сода и других): названия веществ по международной (ИЮПАК) или тривиальной номенклатуре и составление формулы химических веществ, определение принадлежности к классу. Поиск информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам. Анализ химической информации, получаемой из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие)	
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	ОК 01
Типы химических реакций	Химическая реакция. Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Законы сохранения массы вещества, сохранения и превращения энергии при химических реакциях. Окислительно-восстановительные реакции (уравнения окисления-восстановления, степень окисления, окислитель и восстановитель, окислительно-восстановительные реакции в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов)	
Тема 1.6. Скорость химических реакций. Химическое равновесие	Содержание учебного материала Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов: природы реагирующих веществ, концентрации реагирующих веществ, температуры и площади реакционной поверхности. Тепловые эффекты химических реакций: экзо- и эндотермические реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие. Факторы, влияющие на состояние химического равновесия (концентрация реагентов или продуктов реакции, давление, температура). Принцип Ле -Шателье Практические занятия (1 ч) Практическая работа №5. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции». Решение практико-ориентированных заданий на анализ факторов, влияющих на изменение скорости химической реакции. Зависимость скорости химической реакции от присутствия катализатора на примере разложения пероксида водорода с помощью диоксида марганца и каталазы. Решение практико-ориентированных заданий на применение принципа Ле-Шателье для нахождения направления смещения равновесия химической реакции и анализ факторов, влияющих на смещение химического равновесия	ОК 01 ОК 02
Тема 1.7. Растворы, теория электролитической диссоциации и ионный обмен	Содержание учебного материала Растворы. Виды растворов по содержанию растворенного вещества. Растворимость. Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе. Понятие о водородном показателе (pH) раствора.	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07

	Электrolитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты, не электролиты. Реакции ионного обмена	
	Лабораторные занятия (2 ч)	
	Лабораторная работа №1 «Приготовление растворов». Приготовление растворов заданной массовой долей растворенного вещества , проведение реакций ионного обмена, определение среды растворов веществ с помощью универсального индикатора (кислая, нейтральная, щелочная). Задания на составление ионных реакций. Решение практико-ориентированных расчетных заданий на растворы, используемые в бытовой и производственной деятельности человека	
Раздел 2. Неорганическая химия (10 ч)		
Тема 2.1. Физико-химические свойства неорганических веществ	Содержание учебного материала	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Металлы. Положение металлов в Периодической системе химических элементов. Особенности строения электронных оболочек атомов металлов. Общие физические свойства металлов. Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов. Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий, цинк, хром, железо, медь) и их соединений. Общие способы получения металлов. Применение металлов в быту и технике	
	Неметаллы. Положение неметаллов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева и особенности строения атомов. Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода). Химические свойства и применение важнейших неметаллов (галогенов, серы, азота, фосфора, углерода и кремния) и их соединений (оксидов, кислородсодержащих кислот, водородных соединений). Применение важнейших неметаллов и их соединений	
	Химические свойства основных классов неорганических веществ (оксидов, гидроксидов, кислот, солей и др.). Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам. Закономерности в изменении свойств простых веществ, водородных соединений, высших оксидов и гидроксидов	
	Практические занятия (1 ч)	
	Практическая работа №6. «Физико-химические свойства неорганических веществ». Составление уравнений химических реакций с участием простых и сложных неорганических веществ: металлов и неметаллов; оксидов металлов, неметаллов и амфотерных элементов; неорганических кислот, оснований и амфотерных гидроксидов; неорганических солей, характеризующих их свойства. Расчёты массы вещества или объёма газов по известному количеству вещества, массе или объёму одного из	

	участвующих в реакции веществ, расчёты массы (объёма, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ имеет примеси. Решение практико-ориентированных заданий на свойства, состав, получение и безопасное использование важнейших неорганических веществ в быту и профессиональной деятельности человека.	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	ОК 01 ОК 02 ОК 04
	Лабораторные занятия (2 ч)	
Идентификация неорганических веществ	Лабораторная работа №2 «Идентификация неорганических веществ». Решение экспериментальных задач по химическим свойствам металлов и неметаллов, по распознаванию и получению соединений металлов и неметаллов (взаимодействие гидроксида алюминия с растворами кислот и щелочей,). Идентификация неорганических веществ с использованием их физико-химических свойств, характерных качественных реакций. «Идентификация неорганических веществ». Качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-анионы, на катионы металлов и катион аммония	
Раздел 3. Теоретические основы органической химии (4 ч)		
Тема 3.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ	Содержание учебного материала	ОК 01
	Предмет органической химии: её возникновение, развитие и значение в получении новых веществ и материалов. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова, её основные положения. Структурные формулы органических веществ. Гомология, изомерия. Химическая связь в органических соединениях: кратные связи, σ - и π -связи. Представление о классификации органических веществ. Номенклатура органических соединений (систематическая) и тривиальные названия важнейших представителей классов органических веществ	
	Практические занятия (2 ч) Практическая работа №7. «Номенклатура органических веществ». Ознакомление с образцами органических веществ и материалами на их основе, моделирование молекул органических веществ, наблюдение и описание демонстрационных опытов по превращению органических веществ при нагревании (плавление, обугливание и горение). Составление полных и сокращённых структурных формул органических веществ отдельных классов, используя их названия по систематической и тривиальной номенклатуре (этилен, ацетилен, глицерин, фенол, формальдегид, уксусная кислота, глицин). Расчёты простейшей формулы органической молекулы, исходя из элементного состава (в %)	
Раздел 4. Углеводороды (10 ч)		
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	ОК 01

Углеводороды и их природные источники	Предельные углеводороды (алканы): состав и строение, гомологический ряд. Метан и этан: состав, строение, физические и химические свойства алканов (реакции замещения и горения), получение и применение.	ОК 02 ОК 04
	Непредельные углеводороды (алкены, алкадиены, алкины). Алкены: состав и строение, гомологический ряд. Этилен и пропилен: состав, строение, физические и химические свойства (реакции гидрирования, галогенирования, гидратации, окисления и полимеризации) получение и применение. Алкадиены: бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3, химическое строение, свойства (реакция полимеризации), применение (для синтеза природного и синтетического каучука и резины). Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен: состав, химическое строение, физические и химические свойства (реакции гидрирования, галогенирования, гидратации горения), получение и применение (источник высокотемпературного пламени для сварки и резки металлов) Ароматические углеводороды (арены). Бензол и толуол: состав, строение, физические и химические свойства (реакции галогенирования и нитрования), получение и применение. Токсичность аренов (влияние бензола на организм человека). Генетическая связь между углеводородами, принадлежащими к различным классам. Природные источники углеводородов. Природный газ и попутные нефтяные газы. Нефть и её происхождение. Способы переработки нефти: перегонка, крекинг (термический, каталитический), пиролиз. Продукты переработки нефти, их применение в промышленности и в быту. Каменный уголь и продукты его переработки	
Тема 4.2. Физико-химические свойства углеводов	Содержание учебного материала Лабораторные занятия (2 ч) Лабораторная работа №3 «Свойства углеводов». Тривиальная и международная номенклатура, химические свойства, способы получения углеводов. Получение этилена и изучение его свойств. Моделирование молекул и химических превращений углеводов (на примере этана, этилена, ацетилен и др.) и галогенопроизводных	ОК 02 ОК 04
Раздел 5. Кислородосодержащие органические соединения (14 ч)		
Тема 5.1. Спирты. Фенол	Содержание учебного материала Предельные одноатомные спирты (метанол и этанол): строение, физические и химические свойства (реакции с активными металлами, галогеноводородами, горение), применение. Водородные связи между молекулами спиртов. Физиологическое действие метанола и этанола на организм человека.	ОК 01 ОК 07

	Многоатомные спирты (этиленгликоль и глицерин): строение, физические и химические свойства (взаимодействие со щелочными металлами, качественная реакция на многоатомные спирты). Физиологическое действие на организм человека. Применение глицерина и этиленгликоля. Фенол. Строение молекулы, физические и химические свойства фенола. Токсичность фенола, его физиологическое действие на организм человека. Применение фенола	
Тема 5.2. Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры	Содержание учебного материала Альдегиды и кетоны (формальдегид, ацетальдегид, ацетон): строение, физические и химические свойства (реакции окисления и восстановления, качественные реакции), получение и применение. Одноосновные предельные карбоновые кислоты (муравьиная и уксусная кислоты): строение, физические и химические свойства (общие свойства кислот, реакция этерификации), получение и применение. Стеариновая и олеиновая кислоты как представители высших карбоновых кислот. Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие.	ОК 01 ОК 02 ОК 04
Тема 5.3. Углеводы	Содержание учебного материала Углеводы: состав, классификация углеводов (моно-, ди- и полисахариды). Глюкоза – простейший моносахарид: особенности строения молекулы, физические и химические свойства глюкозы (взаимодействие с гидроксидом меди (II), окисление аммиачным раствором оксида серебра (I), восстановление, брожение глюкозы), нахождение в природе, применение глюкозы, биологическая роль в жизнедеятельности организма человека. Фотосинтез. Фруктоза как изомер глюкозы. Сахароза – представитель дисахаридов, гидролиз сахарозы, нахождение в природе и применение. Полисахариды: крахмал и целлюлоза как природные полимеры. Строение крахмала и целлюлозы, физические и химические свойства крахмала (гидролиз, качественная реакция с йодом)	ОК 01 ОК 02 ОК 04
Тема 5.4. Физико-химические свойства кислородосодержащих органических соединений	Содержание учебного материала Практические занятия Практическая работа №8. (2 ч) «Номенклатура кислородосодержащих органических соединений». Тривиальная и международная номенклатура, химические свойства, способы получения спиртов и фенолов, карбоновых кислот и эфиров, альдегидов и кетонов. Составление схем реакций (в том числе по предложенным цепочкам превращений), характеризующих химические свойства кислородосодержащих органических соединений	ОК 01 ОК 02 ОК 04

	Практическая работа №9. (2 ч) «Химические и физические свойства кислородосодержащих органических соединения». Проведение, наблюдение и описание демонстрационных опытов: горение спиртов, качественные реакции одноатомных спиртов (окисление этанола оксидом меди (II)), многоатомных спиртов (взаимодействие глицерина с гидроксидом меди (II)), альдегидов (окисление аммиачным раствором оксида серебра(I) и гидроксидом меди (II), взаимодействие крахмала с йодом), изучение свойств раствора уксусной кислоты	
Раздел 6. Азотсодержащие органические соединения (4 ч)		
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	ОК 01 ОК 02 ОК 04
Амины.	Амины: метиламин – простейший представитель аминов: состав, химическое строение, физические и химические свойства, нахождение в природе.	
Аминокислоты.	Аминокислоты как амфотерные органические соединения. Физические и химические свойства аминокислот (на примере глицина). Биологическое значение аминокислот. Пептиды.	
Белки	Белки как природные полимеры. Первичная, вторичная и третичная структура белков. Химические свойства белков: гидролиз, денатурация, качественные реакции на белки	
	Практические занятия Практическая работа №10 (2 ч).	
	Физические и химические свойства аминов (реакции с кислотами и горения) и аминокислот (на примере глицина). Наблюдение и описание демонстрационных опытов: денатурация белков при нагревании, цветные реакции белков	
Раздел 7. Высокомолекулярные соединения (2 ч)		
Тема 7.1.	Содержание учебного материала	ОК 01 ОК 02 ОК 04
Пластмассы.	Практические занятия	
Каучуки. Волокна	Практическая работа №11. (2 ч) «Синтез, анализ и классификация высокомолекулярных соединений» Основные понятия химии высокомолекулярных соединений: мономер, полимер, структурное звено, степень полимеризации, средняя молекулярная масса. Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений – полимеризация и поликонденсация. Ознакомление с образцами природных и искусственных волокон, пластмасс, каучуков: пластмассы (полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, полистирол); натуральный и синтетические каучуки (бутадиеновый, хлоропреновый и изопреновый); волокна (натуральные (хлопок, шерсть, шёлк), искусственные (ацетатное волокно, вискоза), синтетические (капрон и лавсан).	
Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)⁸		
Раздел 8. Химия в быту и производственной деятельности человека (10 ч)		

Тема 8.1. Химические технологии в повседневной и профессиональной деятельности человека	Содержание учебного материала Правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды, опасность воздействия на живые организмы органических веществ отдельных классов (углеводороды, спирты, фенолы, хлорорганические производные, альдегиды и др.), показатель предельно допустимой концентрации и его использование. Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности , развитии медицины, создании новых материалов (в зависимости от вида профессиональной деятельности), новых источников энергии (альтернативные источники энергии). Понятие о научных методах познания веществ и химических реакций. Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ (на примерах производства аммиака, серной кислоты, метанола). Химия и здоровье человека: правила безопасного использования лекарственных препаратов, бытовой химии в повседневной жизни.	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	Практические занятия (6 ч) Практическая работа №12. «Применение химических веществ и технологий с учетом будущей профессиональной деятельности». Решение кейс-задач по темам: пищевые продукты, основы рационального питания, важнейшие строительные и конструкционные материалы, сельскохозяйственное производство, краски, стекло, керамика, материалы для электроники, наноматериалы, текстильные волокна, источники энергии. Защита: Представление результатов решения кейс-задач в форме мини-доклада (допускается использование графических и презентационных материалов) Практическая работа №13 «Применение химических веществ и технологий с учетом будущей профессиональной деятельности». Решение кейс-задач по темам: металлы и неметаллы, органические и минеральные удобрения, лекарственные и косметические препараты, бытовая химия, материалы из искусственных и синтетических волокон; поиск и анализ химической информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие) Защита: Представление результатов решения кейс-задач в форме мини-доклада (допускается использование графических и презентационных материалов)	

	Практическая работа №14 «Применение химических веществ и технологий с учетом будущей профессиональной деятельности». Решение кейс-задач по темам: кейсы (с учетом будущей профессиональной деятельности) на анализ информации о производственной деятельности человека, связанной с переработкой и получением веществ, а также с экологической безопасностью. Защита: Представление результатов решения кейсов (выступление с презентацией) Дифференцированный зачет	
	Промежуточная аттестация по дисциплине (дифференцированный зачет)	
	Всего 72 (в т. ч. практич. – 22, лаб.- 6 ч)	– ча са

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Оборудование:

Электрифицированная периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
Дистиллятор ДЗ-4-21

Прибор для получения газов

Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде ПРВ

Прибор для окисления спирта над медным катализатором

Приборы электролиза солей ПЭС

Колонка адсорбционная

Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный

Воронка делительная для работы с вредными веществами

Эвдиометр – 3 шт.

Набор химической посуды и реактивов.

Коллекции: минералы и горные породы, металлы и сплавы, каучук, волокна

Коробки для сбора моделей атомов – 15 шт.

Наборы удобрений – 20 шт.

Набор муляжей гибридных растений.

Плакаты, стенды.

Посадочные места на 52 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Кабинет «Естествоведения» (Химия)

Основное оборудование

1. Персональный компьютер - 1 шт.

2. Монитор - 1 шт.

3. Принтер HP LaserJet 3050 - 1 шт.

4. Телевизор с плоским экраном BQ - 1 шт.

5. Вытяжной шкаф - 1 шт.

Программно-техническое обеспечение

1. Подключение к локальной сети

2. Доступ к интернету

3. Возможность использования мультимедийных материалов

4. Доступ к специализированному программному обеспечению

Учебная инфраструктура

1. Посадочные места для студентов

2. Рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Габриелян, О.С. Химия. Технологический профиль: ЭФУ для студ. учреждений сред. проф. образования / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов; под ред. О.С. Габриеляна.-Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4986/706928/> (дата обращения: 19.01.2026)
- 2. Габриелян, О.С. Химия. Естественно-научный профиль: ЭФУ для студ. Учреждений сред. проф. образования/О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Е.Е. Остроумова, С.А. Сладков; под ред. О.С. Габриеляна.-Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5398/706924/> (дата обращения: 19.01.2026)
- 3. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия: базовый уровень: учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования; 1-е издание - Москва: Акционерное общество "Издательство "Просвещение", 2025. Текст: электронный// ЭБС Просвещение: сайт . URL: <https://vmfcvl.ru/dostup-k-ebs-prosveshhenie/> (дата обращения: 19.01.2026)

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Габриелян, О.С. Химия: Практикум: ЭФУП для студ. учреждений сред. проф. образования / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков.- .-Москва: Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5398/706926/> (дата обращения: 19.01.2026)
- 2. Габриелян, О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения: ЭФУП для студ. учреждений сред. проф. образования / О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова.- Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4986/706930/> (дата обращения: 19.01.2026)
- 3. Химия : учебник для среднего профессионального образования / Ю. А. Лебедев, Г. Н. Фадеев, А. М. Голубев, В. Н. Шаповал ; под общей редакцией Г. Н. Фадеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 445 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21210-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584524> (дата обращения: 25.01.2026).
- 4. Апарнев, А. И. Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Апарнев, А. А. Казакова, Л. В. Шевницына. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04610-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585499> (дата обращения: 25.01.2026).
- 5. Глинка, Н. Л. Общая химия. Практикум : учебник для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова, О. В. Нестеровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17503-5. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583971> (дата обращения: 25.01.2026).

6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: федеральный образовательный портал: сайт. Москва, 2006-. URL: <https://www.school-collection.edu.ru>. Википедия (Свободная энциклопедия): сайт. Москва, 2001. URL: <http://www.wikipedia.org>

7 ЭОР «Якласс» 2.0.- Москва, 2013, .URL <https://www.yaklass.ru/>(дата обращения: 25.01.2026)

8. Зайцев, О. С. Химия. Лабораторный практикум и сборник задач : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. С. Зайцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8746-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/598650> (дата обращения: 25.01.2026).

9. Клюев, М. В. Органическая химия : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Клюев, М. Г. Абдуллаев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21080-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588765> (дата обращения: 25.01.2026).

10. Смарыгин, С. Н. Неорганическая химия. Практикум : учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Смарыгин, Н. Л. Багнавец, И. В. Дайдакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6577-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583980> (дата обращения: 25.01.2026).

11. Апарнев, А. И. Общая химия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Апарнев, Л. И. Афонина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20438-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585487> (дата обращения: 25.01.2026).

3.2.3. Интернет-источники

— Образовательная платформа «Юрайт»: официальный сайт. — Москва, 2004.- URL:<http://urait.ru/> (дата обращения 25.01.2026)

— Научно-техническая библиотека, НТБ : официальный сайт. — Москва, 1886 URL :<http://library.miit.ru/> (дата обращения 25.01.2026)

— Электронно- библиотечная система "Znanium"»: официальный сайт. — Москва, 2017.- URL: <https://znanium.ru/> (дата обращения 25.01.2026)

— «Химия. Образовательный сайт для школьников и студентов». официальный сайт - Москва, 2001.- URL: [/hemi.wallst.ru/](http://hemi.wallst.ru/)

— «Химия и жизнь» — научно-популярный журнал: официальный сайт. — Москва, 1965.- URL: www.hij.ru (дата обращения 25.01.2026)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тема 1.1-1.7 Тема 2.1, 2.2 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1-5.4 Тема 6.1 Тема 7.1 Тема 8.1	Тестирование Устный опрос Решение расчётных задач Наблюдение за ходом выполнения практико-ориентированных заданий
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 Тема 2.1, 2.2 Тема 4.1, 4.2 Тема 5.2-5.4 Тема 6.1 Тема 7.1 Тема 8.1	Представление результатов практических и лабораторных работ Проведение химического эксперимента Выполнение контрольных работ по разделам дисциплины
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Тема 1.7 Тема 2.1, 2.2 Тема 4.1, 4.2 Тема 5.2-5.4 Тема 6.1 Тема 7.1 Тема 8.1	Оценка самостоятельно выполненных заданий Защита решения кейс-задач (с учетом будущей профессиональной деятельности)
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Тема 1.7 Тема 5.1 Тема 8.1	Выполнение заданий промежуточной аттестации

4.2. Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД 09 ХИМИЯ»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Химия» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Химия», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений; химический диктант; решение расчетных задач; выполнение проверочных работ по разделам дисциплины;
- **Практические работы;**
- **Лабораторные работы;**
- **Защита решения кейс-задач** (с учетом будущей профессиональной деятельности)

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД 09 Химия» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД. 09 Химия»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
• Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое тестирование (письменное)	10	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов: «5» ставится за выполнение 90-100% работы. «4» ставится за выполнение 70-89 % работы; «3» ставится за выполнение 50-69% «2» ставится за выполнение менее 50%,- 61
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Теоретические основы химии	Знать: важнейшие химические понятия и основные законы химии Уметь: использовать химическую символику; определять валентность и степень окисления, вид химической связи, тип кристаллической решетки	- Устный опрос		«5» Продемонстрировано осознанное понимание сущности указанных понятий. «4» Допущена одна ошибка. «3» Допущено две ошибки. «2» Допущено более двух ошибок.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 7	- Представление результатов практических и лабораторных работ	5 5 практических работ 1 лабораторная работа	«1» Обучающийся не выполнил ни одного задания / не приступал к выполнению заданий «5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя
2.2.	Раздел 2. Неорганическая химия	Знать: теоретические основы неорганической химии, основные свойства химических элементов и их соединений; основные классы/группы неорганических веществ Уметь: устанавливать принадлежность неорганических веществ к определенному	- Представление результатов практических и лабораторных работ	1 практическая работа	«5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		классу/группе соединений: прогнозировать свойства и реакционную способность соединений Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4.		1 лабораторн ая работа 5	рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
			- Устный опрос - Тестирование	15	обучающийся не может исправить даже по требованию учителя «5» ставится, если ответ полный, развернутый; «4» ставится, если ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» ставится, если ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» ставится, если ответ неверный или отсутствует. «5» ставится за выполнение 90-100% работы. «4» ставится за выполнение 70-89 % работы; «3» ставится за выполнение 50-69% «2» ставится за выполнение менее 50%
2.3	Раздел 3. Теоретические основы органической химии	Знать: теоретические основы органической химии; основные классы органических соединений; номенклатуру, функциональные группы, основные типы	- Устный опрос	5	«5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		химических реакций Уметь: классифицировать органические вещества, давать им названия, оценивать свойства, описывать механизмы синтеза Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1.	- Представление результатов практических и лабораторных работ	1 практическая работа	«2» - ответ неверный или отсутствует «5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя
2.4	Раздел 4. Углеводороды	Знать: физические и химические свойства углеводородов, типовые механизмы химических реакций, промышленные и лабораторные способы получения, области применения, генетическую связь Уметь: определять класс органического соединения, составлять формулы гомологов и изомеров, составлять уравнения химических реакций, решать задачи на выведение формул	- Решение расчётных задач	3	«5» ставится если в логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом; «4» ставится если в логическом рассуждении и решения нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом, или допущено не более двух несущественных ошибок. «3» ставится если в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		углеводородов, пользоваться алгоритмами решения задач Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4.	- Представление результатов лабораторных работ	1 лабораторная работа	«2» ставится если имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении. «5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя
2.5	Раздел 5. Кислородосодержащие органические соединения	Знать: классификацию кислородосодержащих органических соединений, влияние функциональных групп на физические и химические свойства веществ, взаимосвязь между строением вещества и его свойствами Уметь: записывать уравнения	- Выполнение проверочных работ по разделам дисциплины	3	«5» — ответ полный и правильный на основании изученных теорий, материал изложен в логической последовательности, литературным языком, ответ самостоятельный. «4» — ответ полный и правильный на основании изученных теорий, материал изложен в логической последовательности, при этом допущены

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		химических реакций, предсказывать химические свойства органических веществ, решать задачи, планировать и проводить химический эксперимент, формулировать обобщения и выводы, использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 7.	- Представление результатов практических работ	2 практических работы	две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя. «3» — ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка или ответ неполный, несвязный. «2» — при ответе обнаружено непонимание обучающимся содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не может исправить при наводящих вопросах преподавателя. «5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы)

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					«4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.6	Раздел 6. Азотсодержащие органические соединения	Знать: теоретические основы строения, классификации и свойств азотсодержащих соединений Уметь: определять принадлежность веществ к определенному классу, называть вещества, характеризовать их строение и свойства, составлять уравнения реакций, решать расчетные задачи Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4.	- Проведение химического эксперимента	3	«5» — работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, эксперимент осуществлён по плану с учётом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием, проявлены организационно-трудовые умения (поддерживаются чистота рабочего места и порядок на столе, экономно используются реактивы). «4» — работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведён не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» — работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которая

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
			Представлен е результатов	1 практическ ая работа	исправляется по требованию преподавателя. Оценка «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя. «5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
			практических работ		эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.7	Раздел 7. Высокомолекулярные соединения	Знать: основные особенности свойств и строения высокомолекулярных соединений, их классификацию, фундаментальные принципы анализа термодинамических характеристик Уметь: анализировать и применять связи между строением, реакционной способностью и физическими свойствами полимеров, осуществлять поиск научной информации, прогнозировать свойства полимерных материалов Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4.	- Представление результатов практических работ	1 практическая работа	«5» ставится если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы; эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием; проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы) «4» ставится если работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием. «3» ставится если работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					исправляется по требованию преподавателя «2» ставится если допущены более двух существенных ошибок в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя
2.8	Раздел 8. Химия в быту и производственно й деятельности человека	Знать: закономерности протекания химических процессов, достижения химической науки и технологий, правила экологически целесообразного поведения в быту Уметь: находить, анализировать и использовать информацию химического характера, прогнозировать последствия Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям ОК 1., ОК 2., ОК 4.,	Защита решения кейс-задач (с учетом будущей профессиональной деятельности)	Создание и публичная защита презентации и (6 слайдов)	При защите кейс-задач, необходимо оценить: Полноту и правильность ответа Учёт специфики специальности Соответствие теме Практическую значимость Чёткость структуры (должна прослеживается логическая последовательность) Аргументация Выделение важных аспектов Сравнение альтернатив

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		ОК 7.			Правильность, точность и объяснение расчётов Чёткость формулировок Использование научных терминов Наличие источников Наглядность
3. Промежуточная аттестация					
3.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07.	Выполнение заданий промежуточной аттестации	25 вопросов для подготовки к ПА + решение 3-х типов задач	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность решения задачи

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

12. Входной контроль (диагностика)

1. Тестовые задания

1.	Для химического элемента марганца определи: 1) общее число электронов в атоме: 2) число энергетических уровней. <i>(Ответ запиши числами, через запятую)</i>
2.	Выбери химический элемент с наиболее выраженными неметаллическими свойствами: 3) сера, 2) селен, 3) кислород, 4) теллур
3.	Назови химический элемент, в атоме которого электроны распределены по электронным слоям следующим образом:)2)8)8)2. <i>(Запиши его русское название со строчной буквы. Например: золото.)</i>
4.	Выбери ряд, в котором приведены формулы веществ с металлической и ковалентной неполярной связью . 4) BaO, MgF ₂ , H ₂ S 5) CaO, Cu, KNO ₃ 6) Ni, Al, H ₂ S 7) Ag, Cu, H ₂
5.	К кислотам относится каждое из веществ, указанных в ряду 1) H ₂ S, HNO ₃ , HBr 2) HCl, H ₂ SO ₄ , KCl 3) HI, H ₃ PO ₄ , NH ₃ 4) HClO ₄ , CH ₄ , H ₂ S
6.	В порядке усиления неметаллических свойств химические элементы расположены в ряду 1) P→S→Cl 3) O→S→Se 2) N→P→As 4) S→P→Si
7.	В соответствии с сокращенным ионным уравнением: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{Cu}(\text{OH})_2$ определи, какие вещества взаимодействуют 1) CuSO ₄ и Fe(OH) ₂ 2) Cu ₂ SO ₃ и NaOH 3) CuCl ₂ и Ca(OH) ₂ 4) KOH и Cu ₂ S
8.	Оксид магния реагирует с 1) CuO 2) HCl 3) Ca(OH) ₂ 4) KOH
9.	Из предложенного перечня типов реакций выбери два, к которым можно отнести реакцию $\text{CaCO}_3 = \text{CaO} + \text{CO}_2$ 1) обратимая; 2) разложения; 3) необратимая; 4) каталитическая; 5) замещения <i>(Запиши номера выбранных ответов через запятую)</i>
10.	Рассчитай молекулярную массу оксида железа (III). <i>(Ответ запиши числом)</i>

1)		3)							1
25,4	3	кальций	4	1	1	2	2	2,3	160

2. Текущий контроль

Вопросы для устного опроса по разделу 1. Теоретические основы химии

- 1) Атом, электронная оболочка, распределение электронов по орбиталям в атоме.
- 2) Основные законы химии.
- 3) Периодический закон и Периодическая система химических элементов
- 4) Виды химической связи. Типы кристаллических решёток.
- 5) Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на состояние химического равновесия.

Вопросы для устного опроса по разделу 2. Неорганическая химия

1. Металлы и неметаллы.
2. Химические свойства основных классов неорганических веществ (оксидов, гидроксидов, кислот, солей)
3. Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам
4. Составление уравнений химических реакций
5. Идентификация неорганических веществ

Тестирование по разделу 2. Неорганическая химия

1.	Формула сульфата железа (III): 1) FeSO_3 ; 2) FeSO_4 ; 3) FeS ; 4) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
2.	Укажите заряд ядра атома кремния: 1) +28; 2) +3; 3) +4; 4) +14.
3.	Наиболее выражены металлические свойства у атома: 1) лития; 2) натрия; 3) калия; 4) кальция
4.	Степень окисления азота в KNO_2 равна: 1) -3; 2) +1; 3) +3; 4) +5.
5.	В 80г воды растворили 20г вещества. Концентрация полученного раствора: 1) 20%; 2) 25%; 3) 60%; 4) 100%.
6.	Взаимодействие железа с сульфатом меди относят к реакции: 1) соединения; 2) разложения; 3) замещения; 4) обмена
7.	Масса кислорода объемом 11,2 л (н.у.) равна: 1) 32 г; 2) 112 г; 3) 16 г; 4) 22,4 г.
8.	Сумма коэффициентов в уравнении реакции между оксидом кальция и водой равна: 1) . 6; 2) 5; 3) 4; 4) 3.
9.	Необратимо протекает реакция ионного обмена между растворами: 1) сульфида натрия и соляной кислоты; 2) карбоната калия и гидроксида натрия; 3) соляной кислоты и нитрата калия; 4) фосфорной кислоты и хлорида натрия
10.	Укажите вещество со свойствами щелочи: 1) гидроксид калия; 3) хлорид меди (II); 2) гидроксид цинка; 4) оксид калия.
11.	Укажите сумму коэффициентов в реакции $\text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{H}_2\text{O} = \dots$ 1) 5; 2) 8; 3) 6; 4) 4.
12.	Ковалентная неполярная связь образуется между атомами:

	1) натрия и брома; 3) водорода; 2) серы и кислорода; 4) калия и хлора
13.	Какая из кислот является двухосновной? 1. HNO_2 2) HBr 3) H_2CO_3 4) H_3BO_3
14.	Сколько ионов образуется при диссоциации молекулы $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$? 1) 2 2) 9 3) 3 4) 4
15.	Какую окраску приобретает лакмус в нейтральной среде? 1) малиновую 2) синнюю 3) красную 4) фиолетовую

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	4	1	3	1	3	3	4	1	1	3	3	3	3	4

Решение расчётных задач по раздел 4. Углеводороды

1. Найти формулу алкана, если его плотность по водороду равна 22.

Решение: определить молярную массу алкана ($M(\text{алкана}) = D(\text{H}_2) \times M(\text{H}_2) = 22 \times 2 = 44$ г/моль). Соотношение числа атомов элементов в молекуле задаётся указанием класса вещества: алканы имеют формулу $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$. Выразить $M(\text{алкана})$ в общем виде и составить уравнение: $M(\text{алкана}) = 12n + 2n + 2 = 44$, $n = 3$. Ответ: алкан — C_3H_8 (пропан).

2. Найти молекулярную формулу углеводорода, массовая доля углерода в котором составляет 80%, относительная плотность вещества по водороду равна 15.

Решение: $M_r(\text{C}_x\text{H}_y) = D(\text{H}_2) \times M(\text{H}_2) = 15 \times 2 = 30$. Найти индексы x и y : индекс $x = (\omega(\text{C}) \cdot M_r) / (\text{Ar}(\text{C}) \cdot 100\%) = (80\% \cdot 30) / (12 \cdot 100\%) = 2$. Индекс водорода — $y = (\omega(\text{H}) \cdot M_r) / (\text{Ar}(\text{H}) \cdot 100\%) = (20\% \cdot 30) / (1 \cdot 100\%) = 6$. Ответ: C_2H_6 — предельный углеводород.

3. При сгорании 11,2 г углеводорода получили 35,2 г CO_2 и 14,4 г H_2O . Относительная плотность сгоревшего вещества по воздуху равна 1,93. Найти молекулярную формулу вещества.

Решение:

Находим массы элементов:

$$m(\text{C}) = 35,2 \cdot 12 : 44 = 9,6 \text{ г}$$

$$m(\text{H}) = 14,4 \cdot 2 : 18 = 1,6 \text{ г}$$

Количество молей:

$$n(\text{C}) = 9,6 : 12 = 0,8 \text{ моль}$$

$$n(\text{H}) = 1,6 : 1 = 1,6 \text{ моль}$$

Соотношение атомов: $\text{C}:\text{H} = 0,8:1,6 = 1:2$

Простейшая формула: CH_2

$$M_r(\text{CH}_2) = 14$$

Определить молярную массу углеводорода ($M(\text{у/в}) = D(\text{возд}) \times M(\text{возд}) = 1,93 \times 29 = 56$

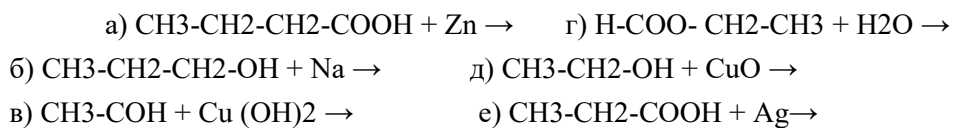
$56:14=4$, следовательно, все индексы умножаем на 4.

Значит истинная формула C_4H_8

Ответ: молекулярная формула — C_4H_8 .

Выполнение проверочных работ по разделу 5 дисциплины Кислородосодержащие органические соединения

1. Закончите уравнения практически осуществимых реакций. Дайте названия продуктам реакций.



2. Осуществите превращения и укажите условия их проведения:

Ацетилен $\rightarrow$ этаналь $\rightarrow$ этановая кислота $\rightarrow$ метилацетат $\rightarrow$ метанол $\rightarrow$ метаналь

3. Определите классы соединений, дайте названия веществ, формулы которых:

1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CON}$ 2) $\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_3$ 3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$ 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$.

Химический диктант по разделу 6. Азотсодержащие органические соединения

1. Как называются органические вещества, производные аммиака, в которых один, или несколько атомов водорода замещены на углеводородный радикал?
2. Как называются органические вещества в молекулах, которых содержатся аминогруппа и карбоксильная группа, связанные с углеводородным радикалом?
3. Назовите вещество $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$.
4. Как называются природные соединения – биополимеры, построенные из остатков аминокислот?
5. Как называется структура белковой молекулы, представляющая собой спирально закрученную полипептидную цепочку, удерживаемую водородными связями?
6. Назовите белок, выполняющий в организме человека и животных функцию переноса кислорода и углекислого газа
7. Какое число различных аминокислот, принимают участие в образовании белковых молекул?
8. Напишите формулу аминогруппы
9. Напишите формулу глицина
10. Как называется процесс, в результате которого происходит разрушение определенной структуры белка?

Защита решения кейс-задач (с учетом будущей профессиональной деятельности) по разделу 8. Химия в быту и производственной деятельности человека

Примерный перечень Кейс-задач

Вам предлагается выбрать одну из кейс-задач или Вы можете сформулировать свою задачу и предложить ее решение.

1. Пищевые продукты

Кейс: В основе формирования здорового питания лежит не только количество потребляемых продуктов, но и их качество.

Задача: обсудите, как добавки и консерванты могут влиять на здоровье человека. Приведите примеры безопасных альтернатив.

2. Рациональное питание

Кейс: В компании планируется внедрение программы по оздоровлению сотрудников через рациональное питание.

Задача: Разработайте план внедрения, учитывая значения белков, жиров и углеводов в рационе.

3. Строительные и конструкционные материалы

Кейс: В проекте нового железнодорожного моста требуется выбрать наиболее эффективный и долговечный материал.

Задача: сравните бетон, металл и композитные материалы по прочности, устойчивости к коррозии и сроку службы.

4. Сельскохозяйственное производство

Кейс: Сельхозпроизводитель заинтересован в повышении урожайности без химических удобрений.

Задача: Исследуйте применение органических удобрений и методов сидерации для повышения плодородия почвы.

5. Краски

Кейс: В промышленности требуется повышение устойчивости окраски металлических конструкций.

Задача: Опишите, какие краски и покрытия могут улучшить защитные свойства, рассматривая моменты экологии.

6. Стекло и керамика

Кейс: Разработка нового типа жаропрочной керамики для использования в вагонных печах.

Задача: Проанализируйте свойства различных керамических материалов для выбора наилучшего.

7. Материалы для электроники

Кейс: Производитель электроники ищет альтернативы для дорогих полупроводников.

Задача: Исследуйте наноматериалы и их возможности в электронике.

8. Наноматериалы

Кейс: Использование наноматериалов в создании легких и прочных композитных конструкций.

Задача: обсудите преимущества и недостатки использования наноматериалов в строительстве.

9. Текстильные волокна

Кейс: Производственная компания ищет экологически чистые материалы для текстиля.

Задача: Исследуйте натуральные и синтетические волокна, их преимущества и недостатки.

10. Источники энергии

Кейс: В компании внедряют альтернативные источники энергии для эксплуатации.

Задача: Сравните солнечные и ветровые энергетические установки по эффективности и затратам.

11. Удобрения

Кейс: Фермер выбирает между органическими и минеральными удобрениями для своего хозяйства.

Задача: обсудите плюсы и минусы каждого типа удобрений, учитывая экологические факторы.

12. Лекарственные и косметические препараты

Кейс: Проектирование нового эффективного крема для ухода за кожей.

Задача: изучите, какие химические компоненты могут быть полезны и безопасны для кожи.

13. Бытовая химия

Промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированного зачета

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

- 1) Основные положения теории химического строения органических веществ А. М. Бутлерова. Химическое строение как порядок соединения и взаимного влияния и взаимного влияния атомов в молекулах.
- 2) Изомерия органических соединений и ее виды.
- 3) Взаимное влияние атомов в молекулах органических веществ на примере этанола и фенола.
- 4) Причины многообразия неорганических и органических веществ.
- 5) Взаимосвязь между важнейшими классами органических соединений.
- 6) Предельные углеводороды, общая формула и химическое строение гомологов данного ряда. Свойства и применение метана.
- 7) Циклопарафины, их химическое строение, свойства, нахождение в природе, практическое значение.
- 8) Непредельные углеводороды ряда этилена, общая формула и химическое строение, свойства и применение этилена.
- 9) Диеновые углеводороды, их химическое строение, свойства, получение и практическое значение.
- 10) Ацетилен – представитель углеводородов с тройной связью в молекуле. Свойства, получение и применение ацетилена.
- 11) Ароматические углеводороды. Бензол, структурная формула, свойства и получение. Применение бензола и его гомологов.
- 12) Природные источники углеводородов: газ, нефть, каменный уголь их практическое использование.

- 13) Предельные одноатомные спирты, их строение, физические и химические свойства. Получение и применение этилового спирта.
- 14) Фенол, его химическое строение, свойства, получение и применение.
- 15) Альдегиды, их химическое строение и свойства. Получение, применение муравьиного и уксусного альдегидов.
- 16) Предельные одноосновные карбоновые кислоты, их строения и свойства на примере уксусной кислоты.
- 17) Жиры, их состав и свойства. Жиры в периоде, превращения жиров в организме. Продукты технической переработки жиров в организме
- 18) Продукты технической переработки жиров, понятие о синтетических моющих средствах.
- 19) Глюкоза – представитель моносахаридов, химическое строение, физические и химические свойства, применение.
- 20) Крахмал. Нахождение в природе, практическое значение, гидролиз крахмала.
- 21) Целлюлоза, состав молекул, физические и химические свойства, применение. Понятие об искусственных волокнах на примере ацетатного волокна.
- 22) Анилин-представитель аминов; химическое строение и свойства; получение и практическое применение.
- 23) Аминокислоты, их состав и химические свойства: взаимодействия с соляной кислотой, щелочами, друг с другом. Биологическая роль аминокислот и их применение.
- 24) Биополимеры: белки и нуклеиновые кислоты. Свойства и биологические функции белков.
- 25) Общая характеристика высокомолекулярных соединений: состав, строение, реакции, лежащие в основе их получения (на примере полиэтилена или синтетического каучука).
- 26) Полимеры и синтетические волокна.

Типовые задачи для дифференцированного зачета

Решения задач на примеси

Определение массы (объема) вещества по известной массе другого вещества, содержащего определенную долю примесей.

Задача 1

- 1) Рассчитайте объем водорода, выделившегося при взаимодействии с соляной кислотой 325 г цинка, содержащего 20% примесей.
- 2) Рассчитайте объем кислорода, выделившегося при прокаливании 400 г нитрата натрия с массовой долей примесей 36%?

Определение массовой доли примесей (или массовой доли чистого вещества в смеси) по массе (объёму) продуктов реакции.

1. Определите массовую долю примесей в техническом образце карбида кальция, если из 200 г его получили 56 л ацетилена.
2. Определите массовую долю примесей в техническом образце углерода, если из 37,1 г его получили 67,2 л метана.

Решение расчетных задач на определение практического выхода продукта реакции от теоретически возможного.

1. Из 13,44 л ацетилена получили 12 г бензола (н. у.). Сколько процентов это составляет от теоретически возможного выхода?
2. Из 16,2 л метана (н.у.) синтезировали 30 г муравьиной кислоты. Сколько процентов это составляет от теоретически возможного выхода?

Рабочая программа дисциплины

«ООД. 10 «БИОЛОГИЯ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчики: Г.В. Дымкова, преподаватель, к.б.н. МКТ РУТ(МИИТ)

С.Б. Бабычева, преподаватель АВТ РУТ(МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	529
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	529
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	529
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	534
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины.....</u>	534
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	535
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	544
<u>3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению</u>	544
<u>3.2. Информационное обеспечение реализации программы</u>	544
<u>4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	546

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель изучения учебной дисциплины «Биология» на базовом уровне - овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем. Достижение цели изучения учебной дисциплины «Биология» на базовом уровне обеспечивается решением следующих задач:

- освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

- формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития 4 в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации; становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;

- формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агrobiотехнологий;

- воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;

- осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;

- применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний

Общеобразовательная дисциплина «Биология» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Особое значение общеобразовательная дисциплина «Биология» имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Личностные результаты должны отражать в части: трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности.	ПРБ 1. Сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания; функциональной грамотности человека для решения жизненных проблем; ПРБ 2. Сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм (обмен

	Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения	веществ и превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), биосинтез белка, структурная организация живых систем, дискретность, саморегуляция, самовоспроизведение (репродукция), наследственность, изменчивость, энергозависимость, рост и развитие, уровневая организация; ПРБ 3. Сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека. ПРБ 4. Сформированность умения раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности (Г. Менделя, Т. Морган, Н.И. Вавилова, Э. Геккеля, Ф. Мюллера, К. Бэра), границы их применимости к живым системам. ПРБ 5. Приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования выводов с использованием научных понятий, теорий и законов. ПРБ 6. Сформированность умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности,

		круговорота веществ и превращение энергии в биосфере. ПРб 7. Сформированность умения применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения здорового образа жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования. ПРб 8. Сформированность умения решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети). ПРб 9. Сформированность умений критически оценивать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы); интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию. ПРб 10. Сформированность умений создавать собственные письменные и устные сообщения на основе биологической информации из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	Личностные результаты должны отражать в части: ценности научного познания: -сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур,	ПРб 1. Сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания; функциональной грамотности человека для решения жизненных проблем. ПРб 7. Сформированность умения применять полученные знания для

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	способствующего осознанию своего места в поликультурном мире. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам	объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения здорового образа жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования. ПРБ 10. Сформированность умений создавать собственные письменные и устные сообщения на основе биологической информации из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Личностные результаты должны отражать в части: ценности научного познания: осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы	ПРБ 5. Приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования выводов с использованием научных понятий, теорий и законов
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Личностные результаты должны отражать в части: экологического воспитания: - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; - планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; - активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;	ПРБ 5. Приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования

действовать в чрезвычайных ситуациях	- умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их; - расширение опыта деятельности экологической направленности. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы	выводов с использованием научных понятий, теорий и законов. ПРБ 6. Сформированность умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и превращение энергии в биосфере ПРБ 7. Сформированность умения применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения здорового образа жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	26
Промежуточная аттестация	-	-
Всего	72	26

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Формируемые компетенции
1	2	3
Основное содержание		
Раздел 1. Биология как наука. Живые системы и их организация (2 часа)		ОК-02
Тема 1.1. Биология в системе наук. Общая характеристика жизни	Содержание учебного материала Биология – наука о живой природе. Связи биологии с общественными, техническими и другими естественными науками, философией, религией, этикой, эстетикой и правом. Роль биологии в формировании современной научной картины мира. Система биологических наук. Методы познания живой природы (наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация, моделирование, статистическая обработка данных). Живые системы (биосистемы) как предмет изучения биологии. Отличие живых систем от неорганической природы. Свойства биосистем и их разнообразие. Уровни организации биосистем: молекулярно-генетический, клеточный, организменный, популяционно-видовой, экосистемный (био - геоценотический), биосферный	
Раздел 2 Химический состав и строение клетки (10 часов)		ОК-01, ОК-02, ОК-04
Тема 2.1. Химический состав клетки. Вода и минеральные вещества	Содержание учебного материала	
	Химический состав клетки. Химические элементы: макроэлементы, микроэлементы. Вода и минеральные вещества. Функции воды и минеральных веществ в клетке. Поддержание осмотического баланса	
	Практическое занятие № 1 (1 ч) «Биологическая роль минеральных веществ в обеспечении жизнедеятельности организмов, проявления дисбаланса минеральных элементов»	
Тема 2.2. Биологически важные химические соединения	Содержание учебного материала Белки. Состав и строение белков. Аминокислоты – мономеры белков. Незаменимые и заменимые аминокислоты. Аминокислотный состав. Уровни структуры белковой молекулы (первичная, вторичная, третичная и четвертичная структура). Химические свойства белков. Биологические функции белков. Ферменты – биологические катализаторы. Строение фермента: активный центр, субстратная специфичность. Коферменты. Витамины. Отличия ферментов от неорганических катализаторов. Углеводы: моносахариды (глюкоза, рибоза и дезоксирибоза), дисахариды (сахароза, лактоза) и полисахариды (крахмал, гликоген, целлюлоза). Биологические функции углеводов. Липиды: триглицериды, фосфолипиды, стероиды. Гидрофильно-гидрофобные свойства. Биологические функции липидов.	

	Сравнение углеводов, белков и липидов как источников энергии. Нуклеиновые кислоты: ДНК и РНК. Нуклеотиды – мономеры нуклеиновых кислот. Строение и функции ДНК. Строение и функции РНК. АТФ: строение и функции. Лабораторное занятие № 1 (2 ч) «Изучение каталитической активности ферментов на примере каталазы»	
Тема 2.3. Структурно-функциональная организация клеток	Содержание учебного материала Цитология – наука о клетке. Клеточная теория – пример взаимодействия идей и фактов в научном познании. Методы изучения клетки. Клетка как целостная живая система. Общие признаки клеток: замкнутая наружная мембрана, молекулы ДНК как генетический аппарат, система синтеза белка. Типы клеток: эукариотическая и прокариотическая. Особенности строения прокариотической клетки. Клеточная стенка бактерий. Строение эукариотической клетки. Основные отличия растительной, животной и грибной клетки. Поверхностные структуры клеток – клеточная стенка, гликокаликс, их функции. Плазматическая мембрана, ее свойства и функции. Цитоплазма и ее органоиды. Одномембранные органоиды клетки: ЭПС, аппарат Гольджи, лизосомы. Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды. Происхождение митохондрий и пластид. Виды пластид. Немембранные органоиды клетки: рибосомы, клеточный центр, центриоли, реснички, жгутики. Функции органоидов клетки. Включения. Ядро – регуляторный центр клетки. Строение ядра: ядерная оболочка, кариоплазма, хроматин, ядрышко. Хромосомы. Транспорт веществ в клетке Лабораторное занятие № 2 (2 ч) «Изучение строения клеток растений, животных и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	
Раздел 3. Жизнедеятельность клетки (6 часов)		
Тема 3.1. Обмен веществ и превращение энергии в клетке	Содержание учебного материала . Обмен веществ, или метаболизм. Ассимиляция (пластический обмен) и диссимиляция (энергетический обмен) – две стороны единого процесса метаболизма. Роль законов сохранения вещества и энергии в понимании метаболизма. Типы обмена веществ: автотрофный и гетеротрофный. Роль ферментов в обмене веществ и превращении энергии в клетке. Фотосинтез. Световая и темновая фазы фотосинтеза. Реакции фотосинтеза. Эффективность фотосинтеза. Значение фотосинтеза для жизни на Земле. Влияние условий среды на фотосинтез и способы повышения его продуктивности у культурных	ОК-01, ОК-02, ОК-04

	растений. Хемосинтез. Хемосинтезирующие бактерии. Значение хемосинтеза для жизни на Земле. Энергетический обмен в клетке. Расщепление веществ, выделение и аккумуляция энергии в клетке. Этапы энергетического обмена. Гликолиз. Брожение и его виды. Кислородное окисление, или клеточное дыхание. Окислительное фосфорилирование. Эффективность энергетического обмена	
Тема 3.2. Биосинтез белка	Содержание учебного материала	
	Реакции матричного синтеза. Генетическая информация и ДНК. Реализация генетической информации в клетке. Генетический код и его свойства. Транскрипция – матричный синтез РНК. Трансляция – биосинтез белка. Этапы трансляции. Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка	
	Практическое занятие № 2 (1 ч)	
	«Решение задач на генетический код»	
Тема 3.3. Вирусы	Содержание учебного материала	
	Неклеточные формы жизни – вирусы. История открытия вирусов (Д. И. Ивановский). Особенности строения и жизненного цикла вирусов. Бактериофаги. Болезни растений, животных и человека, вызываемые вирусами. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) – возбудитель СПИДа. Профилактика распространения вирусных заболеваний	
Раздел 4. Размножение и индивидуальное развитие организмов (6 часов)		
Тема 4.1. Жизненный цикл клетки	Содержание учебного материала	
	Клеточный цикл, его периоды. Стадии митоза и мейоза, происходящие процессы. Биологическое значение митоза и мейоза Программируемая гибель клетки - апоптоз	
Тема 4.2. Формы размножения организмов	Содержание учебного материала	
	Формы размножения организмов: бесполое и половое. Виды бесполого размножения: деление надвое и почкование одно и многоклеточных, спорообразование, вегетативное размножение. Искусственное клонирование организмов, его значение для селекции. Половое размножение, его отличия от бесполого. Мейоз. Стадии мейоза. Процессы, происходящие на стадиях мейоза. Поведение хромосом в мейозе. Кроссинговер. Биологический смысл и значение мейоза. Гаметогенез – процесс образования половых клеток у животных. Половые железы: семенники и яичники. Образование и развитие половых клеток – гамет (сперматозоид, яйцеклетка) – сперматогенез и оогенез. Особенности строения яйцеклеток и сперматозоидов. Оплодотворение. Партогенез	
Тема 4.3. Индивидуальное развитие организмов	Содержание учебного материала	
	Индивидуальное развитие (онтогенез). Эмбриональное развитие (эмбриогенез). Этапы эмбрионального развития у позвоночных животных: дробление, гаструляция, органогенез. Постэмбриональное развитие. Типы	
		ОК-01, ОК-02, ОК-04

	постэмбрионального развития: прямое, не прямое (личиночное). Влияние среды на развитие организмов; факторы, способные вызывать врожденные уродства. Рост и развитие растений. Онтогенез цветкового растения: двойное оплодотворение, строение семени, стадии развития Практическое занятие № 3 (1 ч) «Инфекционные заболевания и эпидемии в истории человечества. Практическое занятие № 4 (1 ч) «Вакцинация как профилактика инфекционных заболеваний»	
Раздел 5. Наследственность и изменчивость организмов (10 часов)		
Тема 5.1. Закономерности наследования	Содержание учебного материала	
	Предмет и задачи генетики. Вклад российских и зарубежных ученых в развитие генетики. Методы генетики (гибридологический, цитогенетический, молекулярно-генетический). Основные генетические понятия. Генетическая символика, используемая в схемах скрещиваний. Цитологические основы моногибридного скрещивания. Законы Г. Менделя: закон единообразия первого поколения и закон расщепления признаков. Анализирующее скрещивание. Гипотеза чистоты гамет. Полное и неполное доминирование. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.	
	Практическое занятие № 5 (2 ч) «Решение задач на моногибридное и дигибридное скрещивание, составление генотипических схем скрещивания»	
Тема 5.2. Сцепленное наследование признаков	Содержание учебного материала	
	Сцепленное наследование признаков. Работа Т. Моргана по сцепленному наследованию генов. Хромосомная теория наследственности. Генетические карты. Генетика пола. Аутосомы и половые хромосомы. Гомогаметные и гетерогаметные организмы. Наследование признаков, сцепленных с полом	
	Практическое занятие № 6 (1 ч) «Решение задач на определение вероятности возникновения наследственных признаков при сцепленном наследовании, составление генотипических схем скрещивания»	
Тема 5.3. Закономерности изменчивости	Содержание учебного материала Изменчивость. Виды изменчивости: ненаследственная и наследственная. Роль среды в ненаследственной изменчивости. Характеристика модификационной изменчивости. Вариационный ряд и вариационная кривая. Норма реакции признака. Количественные и качественные признаки и их норма реакции. Свойства модификационной изменчивости.	ОК-01, ОК-02, ОК-04

	Наследственная, или генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость. Мутационная изменчивость. Виды мутаций: генные, хромосомные, геномные. Мутагенные факторы. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н. И. Вавилова Практическое занятие № 7 (1 ч) «Решение задач на определение вероятности возникновения наследственных признаков при различных типах взаимодействия генов, составление генотипических схем скрещивания»	
Тема 5.4. Генетика человека	Содержание учебного материала Генетика человека. Кариотип человека. Кариотип человека. Методы изучения генетики человека: генеалогический, близнецовый, цитогенетический, биохимический, популяционно – статистический. Наследственные заболевания человека: генные болезни, болезни с наследственной предрасположенностью, хромосомные болезни. Принципы здорового образа жизни, диагностики, профилактики и лечения генетических болезней. Медико-генетическое консультирование. Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека Практическое занятие № 8 (1 ч) «Составление и анализ родословных человека»	
Раздел 6. Эволюционная биология (6 часов)		
Тема 6.1. Эволюционная теория и ее место в биологии	Содержание учебного материала Предпосылки возникновения эволюционной теории. Эволюционная теория и её место в биологии. Влияние эволюционной теории на развитие биологии и других наук. Свидетельства эволюции. Палеонтологические: последовательность появления видов в палеонтологической летописи, переходные формы. Биogeографические: сходство и различие фаун и флор материков и островов. Эмбриологические: сходства и различия эмбрионов разных видов позвоночных. Сравнительно-анатомические: гомологичные, аналогичные, рудиментарные органы, атавизмы. Молекулярно-биохимические: сходство механизмов наследственности и основных метаболических путей у всех живых организмов. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Предпосылки возникновения дарвинизма. Движущие силы эволюции видов по Дарвину (избыточное размножение при ограниченности ресурсов, неопределённая изменчивость, борьба за существование, естественный отбор)	ОК-01, ОК-02, ОК-04
Тема 6.2. Микроэволюция	Содержание учебного материала Синтетическая теория эволюции (СТЭ) и её основные положения. Микроэволюция. Популяция как единица вида и эволюции.	

	Движущие силы (факторы) эволюции видов в природе. Мутационный процесс и комбинативная изменчивость. Популяционные волны и дрейф генов. Изоляция и миграция. Естественный отбор – направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора. Приспособленность организмов как результат эволюции. Примеры приспособлений у организмов. Ароморфозы и идиоадаптации. Вид и видообразование. Критерии вида. Основные формы видообразования: географическое, экологическое	
Тема 6.3. Макроэволюция	Содержание учебного материала	
	Макроэволюция. Формы эволюции: филетическая, дивергентная, конвергентная, параллельная. Необратимость эволюции	
	Практическое занятие № 9 (1 ч)	
	«Описание приспособленности организма и ее относительного характера»	
Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле (6 часов)		
Тема 7.1. Зарождение и развитие жизни	Содержание учебного материала	
	Гипотезы и теории возникновения жизни на Земле: креационизм, самопроизвольное зарождение, стационарное состояние, панспермия, теория Опарина-Холдейна. Экспериментальное подтверждение химической эволюции. Начальные этапы биологической эволюции. Гипотеза РНК-мира. Формирование мембранных структур и возникновение протоклетки. Первые клетки и их эволюция. Формирование основных групп живых организмов. Развитие жизни на Земле по эрам и периодам.	
Тема 7.2. Система органического мира. Происхождение человека – антропогенез	Содержание учебного материала	
	Система органического мира как отражение эволюции. Основные систематические группы организмов. Основные этапы эволюции растительного и животного мира. Ароморфозы у растений и животных. Появление, расцвет и вымирание групп живых организмов. Эволюция человека. Антропология как наука. Развитие представлений о происхождении человека. Методы изучения антропогенеза. Сходства и различия человека и животных. Систематическое положение человека. Движущие силы (факторы) антропогенеза. Наследственная изменчивость и естественный отбор. Общественный образ жизни, изготовление орудий труда, мышление, речь	ОК-01, ОК-02, ОК-04
Тема 7.3. Основные стадии эволюции человека	Содержание учебного материала	
	Основные стадии и ветви эволюции человека: австралопитеки, Человек умелый, Человек прямоходящий, Человек неандертальский, Человек разумный современного типа. Находки ископаемых останков, время существования, область распространения, объём головного мозга, образ жизни, орудия. Человеческие расы. Основные большие расы: европеоидная (евразийская), негро-австралоидная (экваториальная), монголоидная (азиатско-американская).	

	Черты приспособленности представителей человеческих рас к условиям существования. Единство человеческих рас. Критика расизма Практическое занятие № 10 (1 ч) «Время и пути расселения человека по планете»	
Раздел 8. Организмы и окружающая среда (4 часа)		ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07
Тема 8.1. Экология как наука. Среды жизни. Экологические факторы	Содержание учебного материала	
	Экология как наука. Задачи и разделы экологии. Методы экологических исследований. Экологическое мировоззрение современного человека. Среды обитания организмов. Физико- химические особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к жизни в разных средах. Понятие экологического фактора. Классификация экологических факторов. Приспособления организмов к действию абиотических факторов. Биологические ритмы. Биотические факторы. Виды биотических взаимодействий.	
Тема 8.2. Экологические характеристики популяции	Содержание учебного материала	
	Экологические характеристики популяции. Основные показатели популяции: численность, плотность, рождаемость, смертность, прирост, миграция. Динамика численности популяции и её регуляция	
	Практическое занятие № 11 (1 ч) «Подсчёт плотности популяций разных видов растений»	
Раздел 9. Сообщества и экологические системы (10 часов)		ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07
Тема 9.1. Сообщества организмов, экосистемы	Содержание учебного материала	
	Сообщество организмов – биоценоз. Структуры биоценоза: видовая, пространственная, трофическая (пищевая). Виды-доминанты. Связи в биоценозе. Экологические системы (экосистемы). Понятие об экосистеме и биогеоценозе. Функциональные компоненты экосистемы: продуценты, консументы, редуценты. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Трофические (пищевые) уровни экосистемы. Пищевые цепи и сети. Основные показатели экосистемы: биомасса, продукция. Экологические пирамиды: продукции, численности, биомассы. Свойства экосистем: устойчивость, саморегуляция, развитие. Сукцессия	
Тема 9.2. Природные экосистемы	Содержание учебного материала	
	Природные экосистемы. Экосистемы рек и озёр. Экосистема хвойного или широколиственного леса. Антропогенные экосистемы. Агроэкосистемы. Урбоэкосистемы. Биологическое и хозяйственное значение агроэкосистем и урбоэкосистем. Биоразнообразие как фактор устойчивости экосистем. Сохранение биологического разнообразия на Земле	
Тема 9.3. Биосфера – глобальная экосистема Земли	Содержание учебного материала Учение В. И. Вернадского о биосфере. Границы, состав и структура биосферы. Живое вещество и его функции. Особенности биосферы как глобальной экосистемы. Динамическое равновесие и обратная связь в биосфере.	

	Круговороты веществ и биогеохимические циклы элементов (углерода, азота). Зональность биосферы. Основные биомы суши	
Тема 9.4. Влияние антропогенных факторов на биосферу	Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	
	Человечество в биосфере Земли. Антропогенные изменения в биосфере. Глобальные экологические проблемы. Сосуществование природы и человечества. Сохранение биоразнообразия как основа устойчивости биосферы. Основа рационального управления природными ресурсами и их использование. Достижения биологии и охрана природы	
	Практическое занятие № 12 (2 ч)	
	«Отходы производства» или «Профилактика профессиональных заболеваний»	
Тема 9.5. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека	Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	
	Здоровье и его составляющие. Факторы, положительно и отрицательно влияющие на организм человека. Проблема техногенных воздействий на здоровье человека (электромагнитные поля, бытовая химия, избыточные шумы, радиация и т.п.). Адаптация организма человека к факторам окружающей среды. Принципы формирования здоровьесберегающего поведения. Физическая активность и здоровье. Биохимические аспекты рационального питания	
	Лабораторные занятия № 3 (2ч)	
	«Влияние абиотических факторов на человека (шума, вибрации и т.д.)»	
Раздел 10. Селекция организмов, основы биотехнологии (6 часов)		
Тема 10.1. Селекция как наука и процесс	Содержание учебного материала	
	Селекция как наука и процесс. Зарождение селекции и domestикация. Учение Н. И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Центры происхождения домашних животных. Сорт, порода, штамм. Современные методы селекции. Массовый и индивидуальный отборы в селекции растений и животных. Оценка экстерьера. Близкородственное скрещивание – инбридинг. Чистая линия. Скрещивание чистых линий. Гетерозис, или гибридная сила. Неродственное скрещивание – аутбридинг. Отдалённая гибридизация и её успехи. Искусственный мутагенез и получение полиплоидов. Достижения селекции растений, животных и микроорганизмов	ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07
Тема 10.2. Основы биотехнологии	Биотехнология как отрасль производства. Генная инженерия. Этапы создания рекомбинантной ДНК и трансгенных организмов. Клеточная инженерия. Клеточные культуры. Микроклональное размножение растений. Клонирование высокопродуктивных сельскохозяйственных организмов. Экологические и	

	этические проблемы. ГМО – генетически модифицированные организмы	
Тема 10.3. Биотехнологии в жизни и профессии	Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	
	Основные направления современной биотехнологии в профессиональной деятельности человека. Методы биотехнологии. Объекты биотехнологии. Этика биотехнологических и генетических экспериментов. Правила поиска и анализа биоэкологической информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие)	
	Практическое занятие № 13 (2ч)	
	Кейсы на анализ информации о научных достижениях в области генетических технологий, клеточной инженерии, пищевых биотехнологий. Защита кейса: представление результатов решения кейсов (выступление с презентацией)	
Раздел 11. Решение кейсов в области биотехнологий (6 часов)		
Тема 11.1.3. Биотехнологии и технические системы	Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	
	Развитие биотехнологий с применением технических систем (биоинженерия, биоинформатика, бионика) и их применение в жизни человека, поиск и анализ информации из различных источников (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, сеть Интернет и другие)	
	Практические занятие № 14 (4ч)	
	Кейсы на анализ информации о развитии биотехнологий с применением технических систем (по мини-группам). Защита кейса: представление результатов решения кейсов (выступление с презентацией)	ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		
Всего 72 часа (в т ч 20 ч практич. и 6 ч лабораторные)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

1. Рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);
2. Оборудованное рабочее место преподавателя
3. Доска меловая
4. Шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации;
 1. Персональный компьютер – 1 шт.
 2. Монитор ASUS – 1 шт.
 3. Системный блок – 1 шт.
 4. Клавиатура – 1 шт.
 5. Проводная компьютерная мышь – 1 шт.
 6. Компьютерные колонки SVEN – 2 шт.
 7. Видеокамера – 1 шт.
 8. Обеззараживатель воздуха Дезар-2 – 1 шт.
 9. Телевизор LG

- **Перечень демонстрационного и лабораторного оборудования.**

Учебно-наглядные пособия

- Панорамные стенды
- Комплект учебных плакатов
- Комплект гербариев по систематике растений с определительными карточками

Демонстрационное оборудование и приборы:

- Микроскоп бинокулярный
- Комплект гербариев по систематике растений с определительными карточками
- Демонстрационные учебно-наглядные пособия
- Модель молекулы ДНК
- Модель эукариотической клетки
- Модели вирусов

Программно-техническое обеспечение

- Подключение к локальной сети
- Доступ к интернету
- Возможность использования мультимедийных материалов
- Доступ к специализированному программному обеспечению

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные издания

1. Агафонова, И. Б. Биология: учебник / И. Б. Агафонова, А. А. Каменский, В. И. Сивоглазов. — 2-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025. — 271 с. — ISBN 978-5-09-121341-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472913> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Агафонова, И. Б. Биология: практикум: учебное пособие / И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов. — 2-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025. — 112 с. — ISBN 978-5-09-121342-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472916> (дата обращения: 19.01.2026)

3. Биология: 11 класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов [и др.]; под ред. В.В. Пасечника. – 7-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2023. – 272 с.: ил. – (Линия жизни). – ISBN 978-5-09-103625-1 – Текст: электронный //Электронная библиотечная система Лань [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/334997?category=7799&ysclid=ml61gftpy585904215> (дата обращения: 02.02.2026)

4. Биология: 10 класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник А.А. Каменский, А.М. Рубцов [и др.]; под ред. В.В. Пасечника. –6-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2024. – 223 с.: ил. – (Линия жизни). – ISBN 978-5-09-112164-3. – Текст: электронный //Электронная библиотечная система Лань [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/437336?ysclid=ml611psepw644147615> (дата обращения: 02.02.2026)

3.2.2. Дополнительные источники

1. Биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/579596> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Лапицкая, Т. В. Биология. Тесты: учебник для среднего профессионального образования / Т. В. Лапицкая. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 40 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14157-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567611> (дата обращения: 19.01.2026). Мамонтов, С. Г. Общая биология: учебник / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2025. — 323 с. — ISBN 978-5-406-14516-6. — URL: <https://book.ru/book/957430> (дата обращения: 07.03.2025). — Текст: электронный.

3. Мамонтов, С. Г. Общая биология: учебник / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2025. — 323 с. — ISBN 978-5-406-14516-6. — URL: <https://book.ru/book/957430> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст: электронный.

4. Мустафин, А. Г. Биология: учебник / А. Г. Мустафин, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2024. — 423 с. — ISBN 978-5-406-12000-2. — URL: <https://book.ru/book/950239> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст: электронный.

5. Юдакова, О. И. Биология: выдающиеся ученые: учебник для среднего профессионального образования / О. И. Юдакова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 264 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11033-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565325> (дата обращения: 19.01.2026).

6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: сайт. Москва, 2006- URL: <http://www.school-collection.edu.ru>

7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: федеральный образовательный портал: сайт. — Москва, 2005- .URL: <https://www.fcior.edu.ru>

8. Цифровой образовательный ресурс: <https://yaklass.ru>

9. Научно-популярный онлайн-проект, посвященный молекулярной биологии, медицине, фармацевтике. <https://biomolecula.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Показатели результативности

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Темы 2.1 -2.3, Темы 3.1- 3.3, Темы 4.1- 4.3, Темы 5.1-5.4, Темы 6.1-6.3, Темы 7.1-7.3, Темы 8.1, 8.2, Темы 9.1-9.3, 9.4, Тема 9.5, Темы 10.1, 10.2, 10.3 Тема 11.1.3	Фронтальный устный опрос Обсуждение по вопросам лекции Заполнение таблицы Тестирование Диктант на использование биологической терминологии Оцениваемая дискуссия Составление схем круговорота веществ Разработка глоссария Представление результатов практических и лабораторных занятий Выполнение кейсов (с учетом будущей профессиональной деятельности) Выполнение заданий промежуточной аттестации
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Темы 1.1, Темы 2.1 -2.3, Темы 3.1- 3.3, Темы 4.1-4.3, 5.1-5.4, Темы 6.1-6.3, 7.1- 7.3, Темы 8.1, 8.2, 9.1-9.3, 9.4 Темы 9.5, Темы 10.1, 10.2, 10.3, Тема 11.1.3.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Темы 2.1 -2.3, Темы 3.1- 3.3, Темы 4.1- 4.3, Темы 5.1-5.4, 6.1-6.3, 7.1-7.3, Темы 8.1, 8.2, 9.1-9.3, 9.4, 9.5 10.1, 10.2, 10.3 Тема 11.1.3	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Темы 1.1, 2.1 -2.3, 3.1- 3.3, Темы 4.1-4.3, 5.1-5.4, 6.1-6.3, Темы 7.1- 7.3, 8.1, 8.2, 9.1-9.3, Темы 9.4, 9.5, 10.1, 10.2, 10.3 Тема 11.1.3	

4.2 Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД 10 Биология»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «БИОЛОГИЯ» включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «БИОЛОГИЯ», определены в учебно-методическом комплексе поданной дисциплины.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

Письменные работы: включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений; заполнение таблиц, разработка ленты времени, разработка глоссария, составление схем круговорота веществ, кейсы с учетом будущей профессиональной деятельности.

- **Практические и лабораторные работы;**
- **Тесты:** диагностические, тематические.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «БИОЛОГИЯ» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.10 БИОЛОГИЯ»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету «Биология» (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	12	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов «5» ставится за выполнение 90-100% работы. «4» ставится за выполнение 70-89 % работы; «3» ставится за выполнение 50-69% «2» ставится за выполнение менее 50%,
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Биология как наука. Живые системы и их организация	Знать: -строение, многообразие и особенности живых систем разного уровня организации, материал по темам раздела Уметь: описывать методы исследования на молекулярном и клеточном уровне, использовать информацию биологического характера из различных источников; (ОК-02)	1. Заполнение таблицы	1 таблица	Критерии оценивания заполнения таблиц: «5» - таблица выполнена в полном объеме; «4» - в ходе заполнения таблицы материал отражен не полностью, имеются незначительные неточности, недочеты; «3» - в ходе заполнения таблицы материал отражен не полностью, имеются значительные неточности, недочеты; «2» - таблица отражает менее 50% материала или не выполнена.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
2.2.	Раздел 2 Химический состав и строение клетки	Знать: химический состав клетки, строение и функции клеток прокариот и эукариот. Уметь: сравнивать клетки разных организмов, выявлять взаимосвязь строения и функций органоидов клетки, характеризовать химический состав клетки, объяснять роль биологически важных веществ в жизнедеятельности клетки. (ОК-01, ОК-02, ОК-04)	2. Фронтальный опрос 3. Дискуссия 4. Оценка выполнения практических лабораторных занятий и	8 10 4	Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания дискуссии: «5» - Активное участие в дискуссии. Высказывание соответствует заданной теме, характеризуется высокой информативностью и оригинальностью, аргументы подкреплены убедительными примерами. «4» - Достаточно активное участие в дискуссии. Допускается незначительное отклонение от темы дискуссии. Высказывание носит отчасти тривиальный, поверхностный характер. Не все аргументы подкреплены примерами. «3» - Пассивное участие в дискуссии. Высказывание характеризуется низкой информативностью, стереотипностью, не отражает полного понимания темы дискуссии. Аргументы сформулированы абстрактно. Примеры отсутствуют. «2» - Пассивное участие в дискуссии. Высказывание не соответствует заданной теме, отсутствуют аргументы в пользу какой-либо точки зрения.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Критерии оценки практических и лабораторных занятий: — качество проработки теоретического материала — правильность выполнения заданий — умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; — самостоятельность выполнения заданий — оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) — обоснованность и логичность решений и выводов
2.3 ¹	Раздел 3. Жизнедеятельнос ть клетки	Знать: процессы метаболизма (обмен веществ и превращение энергии), типы обмена веществ, фотосинтез, хемосинтез, энергетический обмен, биосинтез белка, реализацию наследственной информации, строение и жизненный цикл вирусов	1. Фронтальный опрос 2. Тестирование 3. Оценка выполнения практического занятия	9	Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания тестирования: За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл. «5» - правильно выполнено 91 – 100% заданий; «4» - правильно выполнено

¹количество разделов в соответствии с содержанием рабочей программы

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Уметь: объяснять процессы матричного синтеза, характеризовать фотосинтез и хемосинтез, описывать энергетический обмен в клетке, объяснять механизм транскрипции и трансляции, характеризовать вирусы как неклеточную форму жизни. (ОК-01, ОК-02, ОК-04)		10 1	71 – 90% заданий; «3» - правильно выполнено 51 – 70% заданий; «2» - правильно выполнено менее 51% заданий. Критерии оценки практического занятия: – качество проработки теоретического материала – правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов
2.4.	Раздел 4. Размножение и индивидуальное развитие организмов	Знать: клеточный цикл, деление клетки (митоз, мейоз), формы размножения организмов, процессы гаметогенеза, оплодотворение, индивидуальное развитие организмов (онтогенез), эмбриональное и постэмбриональное развитие.	4. Обсуждение по вопросам лекции 5. Фронтальный опрос 6. Тестирование 7. Оценка выполнения практических занятий	5	Критерии оценивания обсуждения по вопросам лекции: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания опроса:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
		Уметь: характеризовать фазы митоза и мейоза, сравнивать бесполое и половое размножение, объяснять процессы гаметогенеза, описывать этапы эмбрионального развития, характеризовать типы постэмбрионального развития, объяснять влияние факторов среды на развитие организмов. (ОК-01, ОК-02, ОК-04)		9 10 2	«5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания тестирования: За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл. «5» - правильно выполнено 91 – 100% заданий; «4» - правильно выполнено 71 – 90% заданий; «3» - правильно выполнено 51 – 70% заданий; «2» - правильно выполнено менее 51% заданий. Критерии оценки практических занятий: – качество проработки теоретического материала – правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
2.5	Раздел 5. Наследственность и изменчивость организмов	Знать: закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем, хромосомную теорию наследственности, сцепленное наследование, генетику пола, виды изменчивости (ненаследственная и наследственная), методы генетики человека, наследственные заболевания. Уметь: решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов. Определять тип мутации при передаче наследственных признаков Владеть: навыками решения типовых и комбинированных задач (ОК-01, ОК-02, ОК-04)	8. Фронтальный опрос 9. Тестирование 10. Разработка глоссария 11. Оценка выполнения практических занятий	12 10 18 4	Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания тестирования: За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл. «5» - правильно выполнено 91 – 100% заданий; «4» - правильно выполнено 71 – 90% заданий; «3» - правильно выполнено 51 – 70% заданий; «2» - правильно выполнено менее 51% заданий. Критерии оценивания глоссария: «5» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит все понятия и термины; «4» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит не менее 75% понятий; «3» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит не менее 50% понятий; «2» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит менее 50% понятий или не выполнен.- в ходе заполнения таблицы материал отражен не полностью, имеются значительные неточности, недочеты; «2» - таблица

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					отражает менее 50% материала или не выполнена. Критерии оценки практических занятий: – качество проработки теоретического материала – правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов
2.6	Раздел 6. Эволюционная биология	Знать: эволюционную теорию Ч. Дарвина, синтетическую теорию эволюции, движущие силы эволюции, формы естественного отбора, приспособленность организмов как результат эволюции, вид и видообразование, макроэволюцию и её формы.	12. Фронтальный опрос 13. Разработка глоссария 14. Оценка выполнения практического занятия	4 10	Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания глоссария: «5» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит все понятия и термины; «4» - содержание глоссария

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		Уметь: выявлять приспособления организмов к среде обитания, сравнивать формы естественного отбора, характеризовать критерии вида, объяснять механизмы видообразования, выявлять ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных, характеризовать формы эволюции. (ОК-01, ОК-02, ОК-04)		1	соответствует заданной теме, содержит не менее 75% понятий; «3» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит не менее 50% понятий; «2» - содержание глоссария соответствует заданной теме, содержит менее 50% понятий или не выполнен.- в ходе заполнения таблицы материал отражен не полностью, имеются значительные неточности, недочеты; «2» - таблица отражает менее 50% материала или не выполнена. Критерии оценки практического занятия: — качество проработки теоретического материала — правильность выполнения заданий — умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; — самостоятельность выполнения заданий — оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) — обоснованность и логичность решений и выводов

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
2.7	Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле	Знать: гипотезы происхождения жизни, развитие жизни на Земле по эрам и периодам, основные этапы эволюции растительного и животного мира, антропогенез, стадии эволюции человека, человеческие расы. Уметь: характеризовать гипотезы происхождения жизни, описывать развитие жизни на Земле в разные геологические эпохи, выявлять эволюционные связи в органическом мире, объяснять факторы антропогенеза, характеризовать стадии эволюции человека, объяснять единство происхождения человеческих рас. (ОК-01, ОК-02, ОК-04)	15. Разработка ленты времени 16. Фронтальный опрос 17. Дискуссия 18. Оценка выполнения практического занятия	2 9 4 1	Критерии оценивания ленты времени по таблице в приложении (оценивается информативность иллюстрации, хронология этапов развития (процессов), лексико-грамматическое оформление) «5» - 6 баллов; «4» - 4-5 баллов ;«3» - 3 балла. Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания дискуссии: «5» - Активное участие в дискуссии. Высказывание соответствует заданной теме, характеризуется высокой информативностью и оригинальностью, аргументы подкреплены убедительными примерами. «4» - Достаточно активное участие в дискуссии. Допускается незначительное отклонение от темы дискуссии. Высказывание носит отчасти тривиальный, поверхностный характер. Не все аргументы подкреплены примерами. «3» - Пассивное участие в дискуссии. Высказывание характеризуется низкой

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					информативностью, стереотипностью, не отражает полного понимания темы дискуссии. Аргументы сформулированы абстрактно. Примеры отсутствуют. Критерии оценки практических занятий: – качество проработки теоретического материала – правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов
2.8	Раздел 8. Организмы и окружающая среда	Знать: среды обитания организмов, экологические факторы (абиотические, биотические, антропогенные), приспособления организмов к действию экологических факторов, виды биотических	19. Дискуссия 20. Тестирование 21. Оценка выполнения практического занятия	1 10 1	Критерии оценивания дискуссии: «5» - Активное участие в дискуссии. Высказывание соответствует заданной теме, характеризуется высокой информативностью и оригинальностью, аргументы подкреплены убедительными примерами. «4» - Достаточно активное участие в

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		взаимодействий, экологические характеристики популяции. Уметь: выявлять приспособления организмов к среде обитания, характеризовать влияние абиотических факторов на организмы, объяснять типы биотических взаимодействий, анализировать структуру популяций, оценивать последствия антропогенного воздействия на (ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07)			дискуссии. Допускается незначительное отклонение от темы дискуссии. Высказывание носит отчасти тривиальный, поверхностный характер. Не все аргументы подкреплены примерами. «3» - Пассивное участие в дискуссии. Высказывание характеризуется низкой информативностью, стереотипностью, не отражает полного понимания темы дискуссии. Аргументы сформулированы абстрактно. Примеры отсутствуют. Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценивания тестирования: За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл. «5» - правильно выполнено 91 – 100% заданий; «4» - правильно выполнено 71 – 90% заданий; «3» - правильно выполнено 51 – 70% заданий; «2» - правильно выполнено менее 51% заданий. Критерии оценки практического занятия: – качество проработки теоретического материала

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов
2.9	Раздел 9. Сообщества и экологические системы	Знать: структуру сообществ и экосистем, функциональные компоненты экосистемы, круговорот веществ и поток энергии, экологические пирамиды, природные и антропогенные экосистемы, учение В.И. Вернадского о биосфере, круговороты веществ в биосфере, глобальные экологические проблемы Уметь: составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для	22. Тестирование 23. Составление схем круговорота веществ 24. Оценка выполнения практического и лабораторного занятия	10 1 2	Критерии оценивания тестирования: За каждый правильный ответ, начисляется 1 балл. «5» - правильно выполнено 91 – 100% заданий; «4» - правильно выполнено 71 – 90% заданий; «3» - правильно выполнено 51 – 70% заданий; «2» - правильно выполнено менее 51% заданий. Критерии оценивания составления схем: - правильность выбора компонентов круговорота; - правильная последовательность происходящих процессов; - творческий подход к оформлению работы. Критерии оценки практических и лабораторных занятий:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений. (ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07)			– качество проработки теоретического материала – правильность выполнения заданий – умение выделять существенные признаки у наблюдаемых объектов; – самостоятельность выполнения заданий – оформление (аккуратность записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков и т.д.) – обоснованность и логичность решений и выводов
2.10	Раздел 10. Селекция организмов, основы биотехнологии	Знать: материал по темам Уметь: анализировать, синтезировать информацию о необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования. (ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07)	25. Фронтальный опрос 26. Диктант на использование биологической терминологии Защита кейсов с учетом будущей профессиональной деятельности (устное сообщение с презентацией)	8 10 6-7 слайдов	Критерии оценивания опроса: «5» - ответ полный, развернутый; «4» - ответ достаточно полный, но есть неточности; «3» - ответ краткий или с грубыми ошибками; «2» - ответ неверный или отсутствует. Критерии оценки биологического диктанта (см. приложение) «5» продемонстрировано осознанное понимание сущности указанных понятий- допущена 1 ошибка «4» -7, 8 понятий изложены верно «3» допущено более 3 ошибок в формулировке понятий

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					«2» - дано правильное определение менее 5 понятий Представление результатов решения кейсов • Содержательная полнота • Эстетичность оформления • Качество публичной защиты • Ответы на вопросы (оценивается по прилагаемой шкале в приложении)
2.11	Раздел 11. Решение кейсов в области биотехнологий	Знать: Основные направления современной биотехнологии в профессиональной деятельности человека. Уметь: анализировать этические аспекты современных исследований в области биотехнологии и генетических технологий, критически оценивать информацию биологического содержания, интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; (ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07)	Защита кейсов с учетом будущей профессиональной деятельности (устное сообщение с презентацией)	6-7 слайдов	Представление результатов решения кейсов – Содержательная полнота • Учёт специфики специальности • Соответствие теме • Практическую значимость • Чёткость структуры (логическая последовательность изложения) • Эстетичность оформления • Качество публичной защиты • Ответы на вопросы

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения, соответствующие формируемым компетенциям: (ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-07)	Дифференцированный зачет в форме собеседования по предложенным вопросам	30 вопросов для подготовки к ПА	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и обоснованность устного ответа Творческая/аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Входной контроль (диагностика)

1 вариант

К каждому из заданий А 1 – А10 даны четыре варианта ответа, из которых только один правильный, номер этого ответа запишите.

А 1. Как называются две одинаковые по размерам и форме хромосомы, образующие пары?

А) гомозиготными Б) гомологичными

В) гетерологичные Г) аллельные

А 2. Образование новых видов в природе происходит в результате А) Регулярных сезонных изменений в природе

Б) Возрастных физиологических изменений особей

В) Природоохранной деятельности человека

Г) Взаимодействующих движущих сил (факторов) эволюции

А 3. Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки

А) Гистология Б) Эмбриология

В) Экология Г) Цитология

А 4. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов в отличие от объектов неживой природы?

А) Рост Б) Движение

В) Ритмичность Г) Раздражимость

А 5. К болезням цивилизации относится

А) столбняк Б) аллергия

В) грипп Г) чума

А 6. Какой организм из перечисленных активно участвует в фильтрации воды

А) кальмар Б) дождевой червь

В) печёночный сосальщик Г) мидии

А 7. Какая цепь питания составлена правильно

А) кузнечик-----растение----лягушка-----змея хищная птица

Б) растение----- кузнечик----- лягушка-----змея хищная птица

В) лягушка-----растение----кузнечик-----хищная птица змея

Г) кузнечик-----змея--- хищная птица -----лягушка растение

А 8. Какой фактор приводит к уменьшению содержания углекислого газа в атмосфере

А) парниковый эффект Б) сгорание топлива

В) фотосинтез Г) вырубка лесов

А 9. Как называется процесс слияния двух гамет?

А) почкование Б) дробление

В) оплодотворение Г) онтогенез

А10. К освобождению энергии в организме приводит

А) Образование органических веществ

Б) Диффузия веществ через мембраны клеток

В) Окисление органических веществ в клетках тела

Г) Разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина

При выполнении заданий В 1. – В 2. Запишите номера трех правильных ответов В 1.

В1. Какие утверждения относятся к половому размножению:

в основе лежит митоз

размножение почкованием, фрагментами тела

дочерние особи несут разные признаки обоих родителей

дочерние особи идентичны материнской

размножение яйцеклетками и сперматозоидами

в основе лежит мейоз

В 2. Выпишите буквы, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: что происходит при фотосинтезе?

Поглощается кислород

Выделяется углекислый газ

Поглощается углекислый газ

Выделяется кислород

Органические вещества образуются

Органические вещества расходуются

2. Текущий контроль

Формы текущего контроля

Задания, направленные на систематизацию и обобщение теоретической информации:

- заполнение таблиц;
- разработка ленты времени;
- разработка глоссария;
- составление схем круговорота веществ;

Задания, направленные на формирование или проверку знаний:

- фронтальный опрос;
- оцениваемая дискуссия;
- обсуждение по вопросам лекции;

диктант на использование биологической терминологии;

- тестирование;

Задания, направленные на формирование практических умений и навыков:

- лабораторные работы;
- практические занятия (решение задач; практико-ориентированные расчетные задания; кейсы на анализ информации)

Задания, направленные на систематизацию и обобщение теоретической информации

Заполнение таблицы

Раздел 1. Биология как наука. Живые системы и их организация

Тема 1.1. Биология в системе наук. Общая характеристика жизни.

1. Заполнение таблицы «Вклад ученых в развитие биологии».

Формулировка задания: заполните таблицу «Вклад ученых в развитие биологии», указав ученого, временной период работы над открытием и дайте краткую характеристику открытия, используя материал лекций, учебника, иные источники информации.

Таблица – Вклад ученых в развитие биологии

Ученый	Временной период	Краткая характеристика работы ученого

Контролируемые компетенции: ОК 02

Разработка ленты времени

Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле

Тема 7.1. Зарождение и развитие жизни

Результат обучения по теме: Характеризовать предпосылки и движущие силы возникновения многообразия видов.

Разработка ленты времени возникновения и развития жизни на Земле

Формулировка задания: создайте ленту времени, отражающую этапы развития жизни на Земле. Названия этапов должны быть расположены в хронологическом порядке, оснащены кратким описанием основных изменений, приложены иллюстрации. Задание выполняется в малых группах (3-4 человека).

Контролируемые компетенции: ОК 02, ОК 04

Критерии оценивания:

«5» - 6 баллов;

«4» - 4-5 баллов;

«3» - 3 балла.

	2 балла	1 балл	0 баллов
Информативность иллюстрации	Этапы развития (процессов) грамотно описаны и проиллюстрированы и содержат дополнительную информацию по	Этапы развития (процессов) грамотно описаны и проиллюстрированы	На ленте времени указаны только названия этапов развития (процессов) и не проиллюстрированы
Хронология этапов развития (процессов)	Хронология этапов развития (процессов) не нарушена, приведена в полном объеме	Хронология этапов развития (процессов) не нарушена, но приведена не в полном объеме Хронология этапов развития (процессов) нарушена	Хронология этапов развития (процессов) нарушена
Лексико-грамматическое оформление	Лента времени не содержит ошибок и опечаток	Лента времени не содержит грубых грамматических ошибок или опечаток, которые бы отвлекали внимание читателя от содержания	Лента времени содержит так много грубых грамматических ошибок и опечаток, что ее содержание трудно воспринимается

Задания, направленные на формирование или проверку знаний

Фронтальный опрос**Раздел 2 Химический состав и строение клетки****Тема 2.2. Биологически важные химические соединения**

Результат обучения по теме: Различать существенные признаки строения клеток организмов разных царств живой природы.

Перечень вопросов к фронтальному опросу:

Что называют хромосомным набором? Какие виды хромосомных наборов вам известны?

Какие вещества называются нуклеиновыми кислотами?

Какие виды нуклеиновых кислот обнаружены в клетке?

Какое строение имеет молекула ДНК?

Каковы основные функции ДНК в клетке?

В чем заключается принцип комплементарности?

Что общего и какие различия имеются в строении молекул ДНК и РНК?

Какие типы молекул РНК вам известны? Какова их функция?

Контролируемые компетенции: ОК 01, ОК 02

Раздел 3. Жизнедеятельность клетки**Тема 3.1. Обмен веществ и превращение энергии в клетке**

Результат обучения по теме: Описывать основные энергетические и пластические процессы клетки.

Перечень вопросов к фронтальному опросу:

Что называют гомеостазом?

Что такое метаболизм? Из каких процессов он складывается?

Как связаны между собой пластический и энергетический обмены?

В каких органоидах клетки происходит первичный синтез органических веществ?

Какую роль в фотосинтезе играет хлорофилл?

Перечислите основные реакции световой фазы фотосинтеза.

Какие реакции идут в темновой фазе фотосинтеза?

Чем реакции хемосинтеза отличаются от фотосинтеза?

Какие организмы являются хемосинтетиками?

Контролируемые компетенции: ОК 02

Раздел 4. Размножение и индивидуальное развитие организмов**Тема 4.2. Формы размножения организмов**

Результат обучения по теме: Характеризовать способы размножения.

Перечень вопросов к фронтальному опросу:

Дайте определение процессу размножения организмов.

Какие формы размножения организмов встречаются в природе?

Какое размножение называется бесполом?

Какие виды бесполого размножения различают?

Каково биологическое значение бесполого размножения?

В чем преимущество полового размножения перед бесполом?

Какие способы полового размножения вам известны?

Где и как происходит развитие половых клеток у животных?
 Что такое оплодотворение? Каким оно бывает?

Оцениваемая дискуссия

Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле

Тема 7.2. Система органического мира. Происхождение человека – антропогенез

Перечень вопросов к оцениваемой дискуссии:

Объясните, почему в процессе развития жизни на Земле одни организмы вымирали, а новые систематические группы организмов появлялись.

Объясните, почему конец протерозойской эры называют веком медуз, хотя в это время на Земле обитали не только кишечнополостные животные.

Ученые считают, что гермафродиты (кишечнополостные, плоские и кольчатые черви, некоторые моллюски) являются наиболее древними животными организмами. Каково, на ваш взгляд, значение обоеполости и почему в ходе эволюции стали преобладать раздельнополые виды.

Докажите родство организмов разных систематических групп.

Контролируемые компетенции: ОК 02, ОК 04

Тема 10.1. Селекция как наука и процесс

Результат обучения по теме: продемонстрировать знания понятий и терминов, используемые в селекции и биотехнологии

Что такое селекция? Наука о создании новых и улучшении уже существующих сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов.

Что такое сорт? Группа растений одного вида, сходная по хозяйственно-биологическим свойствам и морфологическим признакам, выведенная искусственно.

Что такое порода? Группа животных одного вида, сходная по морфофизиологическим характеристикам, выведенная искусственно.

Что такое гибридизация? Процесс образования или получения гибридов.

Что такое гетерозис? Явление превосходства гибрида над родительскими формами.

Что такое мутагенез? Искусственное получение мутаций с помощью различных факторов — мутагенов.

Что такое полиплоидия? Увеличение числа хромосом, кратное гаплоидному набору хромосом, но больше диплоидного.

Что такое инбридинг? Скрещивание особей, имеющих близкую степень родства.

Что такое аутбридинг? Скрещивание неродственных форм одного вида.

Что такое биотехнология? Использование живых клеток и биологических процессов для получения веществ, необходимых человеку.

Контролируемые компетенции: ОК 01, ОК 02

Пример заданий для тестирования:

Тема 5.1. Закономерности наследования

Результат обучения по теме: Описывать закономерности наследственности и изменчивости. Определять вероятность возникновения наследственных признаков при различных взаимодействиях генов.

Тестовое задание

К взаимодействиям аллельных генов не относят:

эпистаз, полимерию, модифицирующее действие генов
кооперацию, множественный аллелизм
сверхдоминирование, комплементарность
кодминирование, промежуточное доминирование

Проявление у гетерозигот признаков, детерминируемых двумя аллелями наблюдается при:

сверхдоминировании
эпистазе
кодминировании
олимерии

Наследование четвертой группы крови относят к типу взаимодействия:

кодминирование
сверхдоминирование
полное доминирование
промежуточное доминирование

Наследование шиншилловой окраски у кроликов контролируется тремя аллелями: A, a и ah. Каждая особь является носителем только двух из них.

Это пример:

комплементарности
кооперации
множественного аллелизма
полимерии

Появление новообразований при совместном действии двух доминантных неаллельных генов, когда в гомозиготном или в гетерозиготном состоянии развивается новый признак, наблюдается при:

комплементарности
кооперации
полном доминировании
действии генов-модификаторов

Если один доминантный ген подавляет действие другого доминантного гена, то - это пример:

рецессивного эпистаза
полимерии
доминантного эпистаза
множественного аллелизма

Эталоны ответов:

№ задания	1	2	3	4	5	6
ответ	1	3	1	3	2	3

Раздел 8. Организмы и окружающая среда

Тема 8.1. Экология как наука. Среда жизни. Экологические факторы

Результат обучения по теме: Описывать связь между организмом и средой его обитания.

Тестовое задание

Наука, изучающая связи организмов с окружающей средой

зоология

ботаника

анатомия

экология

Факторы неживой природы, воздействующие на организм

абиотические

биотические

антропогенные

биохимические

Факторы живой природы, воздействующие на организм

абиотические

биотические

антропогенные

биохимические

Воздействие человека и его хозяйственной деятельности на живые организмы и природу в целом

абиотические факторы

биотические факторы

антропогенные факторы

физиологические факторы

Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости организмов

антропогенный

ограничивающий

абиотический

стимулирующий

Влияние живых организмов друг на друга

абиотические факторы

биотические факторы

антропогенные факторы

физиологические факторы

Биотическими факторами являются

осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог

растения, бактерии, грибы, животные, вирусы

паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз

температура, состав воздуха и почвы, рельеф, свет, влажность

К абиотическим факторам среды относят

осенний листопад
строительство плотин
обильный снегопад
миграцию птиц

Водная среда обитания характеризуется следующими особенностями

малым содержанием кислорода
сильными перепадами давления
низкой плотностью
ограниченной проницаемостью для света
обилием света и высоким содержанием кислорода
значительными перепадами температур

Наземно-воздушная среда обитания характеризуется следующими особенностями

малым содержанием кислорода
сильными перепадами давления
низкой плотностью
ограниченной проницаемостью для света
обилием света и высоким содержанием кислорода
значительными перепадами температур

Эталоны ответов:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	4	1	2	3	2	2	3	3	1, 2, 4	3, 5, 6

Контролируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 07

Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет в форме собеседования по предложенным вопросам

- Задачи и методы общей биологии, уровни организации живой материи.
- Химическая организация клетки: состав и функции веществ.
- Строение и функции клетки: органоиды, их функции, виды клеток.
- Обмен веществ и превращение энергии: пластический обмен, фотосинтез и хемосинтез.
- Обмен веществ и превращение энергии: энергетический обмен
- Хромосомный набор, клеточный цикл.
- Деление эукариотических клеток: Митоз
- Деление эукариотических клеток: Мейоз
- Вирусы и вирусные заболевания: СПИД и меры его профилактики.
- Размножение и индивидуальное развитие: бесполое и половое размножение, мейоз, эмбриональное и постэмбриональное развитие.
- Законы Г. Менделя. Первый закон Менделя; Моногибридное скрещивание.
- Второй закон Менделя, правило расщепления, «закон чистоты гамет».

13. Третий закон Менделя (ди- и полигибридное скрещивание, анализирующее скрещивание).
14. Хромосомная теория Т. Моргана и сцепленное наследование.
15. Закономерности изменчивости: наследственная и ненаследственная.
16. Селекция: задачи, методы, достижения, сравнение искусственного и естественного отбора.
17. Дайте определение терминам: искусственный мутагенез, гетерозис, гибридизация, биотехнология.
18. Развитие эволюционных идей в додарвиновский период и синтетическая теория эволюции.
19. Эволюционное учение Ч. Дарвина: предпосылки, сущность, значение.
20. Микроэволюция: концепция вида, его критерии и механизм видообразования.
21. Макроэволюция: доказательства, основные направления эволюционного процесса.
22. Развитие органического мира: гипотезы возникновения жизни на Земле.
23. Основные этапы эволюции человека: доказательства родства человека и животных, человеческие расы.
24. Экология как наука. Биогеоценозы и их свойства. Видовое разнообразие, плотность популяции, Причины устойчивости и смены экосистем.
25. Абиотические факторы среды. Факторы неживой природы: свет, температура, вода, минеральные питательные вещества и т.д.
26. Биотические факторы среды. Межвидовые взаимоотношения в экосистеме: конкуренция, симбиоз, хищничество, паразитизм. 4
27. Биоценоз - устойчивые комплексы саморегулирующихся сообществ. Структура сообщества: продуценты, консументы, деструкторы.
28. Учение В. И. Вернадского о биосфере: ноосфера, взаимосвязь природы и общества, антропогенное воздействие на природные биогеоценозы.
29. Взаимосвязь природы и общества. Антропогенное воздействие на природные биогеоценозы.
30. Бионика (сущность науки, направления, достижения).

**Рабочая программа дисциплины
«ООД.11 ИНФОРМАТИКА»**

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной
дисциплины разработана на основе
примерной программы,
рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО,
в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Флянтикова Екатерина Дмитриевна

Разработчик: Шпилева Наталия Федоровна

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....</u>	<u>575</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>575</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	<u>575</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>581</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>581</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	<u>582</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>586</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	<u>586</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>587</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>588</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.11 ИНФОРМАТИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Информатика»: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и информационных технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Дисциплина «Информатика» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия:	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;

	- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;	- уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; - понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

	- способность их использования в познавательной и социальной практике	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с	- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы», «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; - иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; - уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное

	соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных; - владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); - уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого

		уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); - уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ

		результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	80
Самостоятельная работа	-	-
Всего	108	80

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека (34 часа)		
Тема 1.1. Информация и информационные процессы.	Содержание	
	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Практическое задание на тестирование навыков с использованием компьютерных технологий	ОК.01 ОК.02
Тема 1.2. Подходы к измерению информации	Содержание	
	Измерение информации. Подходы к измерению информации.	ОК.01 ОК.02
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 1. Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 2. Определение объема различных носителей информации. Архив информации.	
Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера.	Содержание	
	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода. Программное обеспечение ПК.	ОК.01 ОК.02
Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления.	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 3. Представление о различных системах счисления. Перевод числа в десятичную систему счисления. Операции в позиционных системах счисления.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 4. Представление чисел в компьютере. Прямой, обратный и дополнительный код.	
Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	Содержание	
	Основные понятия алгебры логики. Таблицы истинности. Законы логики. Множества.	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 5. Основные понятия алгебры логики. Построение таблицы истинности логического выражения. Логические выражения.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 6. Понятие множества. Операции над множествами.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Практическая работа 7. Логические основы компьютера.	
Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 8. Компьютерные сети, их классификация. Топология локальных сетей. Обмен данными.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 9. Глобальная сеть Интернет. IP-адресация. Правовые основы работы в сети Интернет.	
Тема 1.7. Службы Интернета. Поисковые системы. Поиск информации профессионального содержания	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 10. Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети). Поисковые системы.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 11. Поиск информации профессионального содержания. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете.	
Тема 1.8. Интернет технологии. Различные аспекты использования Интернета.	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 12. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы.	ОК.01 ОК.02
Тема 1.9. Информационная безопасность.	Содержание	
	Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий при решении профессиональных задач.	ОК.01 ОК.02
Раздел 2. Использование программных систем и сервисов (28 часов)		
Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 13. Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 14. Создание текстовых документов на компьютере. Оформление структуры документа.	
Тема 2.2. Технологии создания структурированных	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 15. Многостраничные документы. Структура документа.	ОК.01 ОК.02

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
текстовых документов	Практическая работа 16. Совместная работа над документом. Гипертекстовые документы. Шаблоны.	
Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа	Содержание	
	Компьютерная графика и ее виды.	ОК.01 ОК.02
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 17. Компьютерная графика и ее виды. Форматы мультимедийных файлов. Графические редакторы.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 18. Программы записи и редактирования звука. Программы редактирования видео.	
Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 19. Технологии обработки различных объектов компьютерной графики.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 20. Растровые и векторные изображения.	
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 21. Понятие компьютерной презентации. Назначение и возможности технических средств для демонстрации презентаций.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 22. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Композиция объектов презентации.	
Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 23. Технология подготовки презентаций и средств мультимедиа.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 24. Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации.	
Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 25. Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и веб-страницы.	ОК.01 ОК.02
Раздел 3. Информационное моделирование (46 часа)		
Тема 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования.	Содержание	
	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Основные этапы компьютерного моделирования.	ОК.01 ОК.02

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Тема 3.2. Списки, графы, деревья	Содержание	
	Структура информации. Списки, графы, деревья.	ОК.01
	Алгоритм построения дерева решений.	ОК.02
Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 26. Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами графа (Алгоритм Дейкстры).	ОК.01 ОК.02
Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 27. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 28. Основные алгоритмические структуры.	
	Практическая работа 29. Запись алгоритмов на языке программирования. Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц.	
Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области	Содержание	
	Структурированные типы данных. Массивы.	ОК.01
	Вспомогательные алгоритмы. Задачи поиска элемента с заданными свойствами.	ОК.02
	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов.	
Тема 3.6 Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных	Содержание	
	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных	ОК.01 ОК.02
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 30. Структура объекта «таблица» в БД. Типы данных.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 31. Таблицы баз данных в режиме «Конструктора» и в режиме «Таблица». Заполнение и редактирование баз данных.	
Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация, условное форматирование.	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 32. Таблицы баз данных в режиме «Конструктора» и в режиме «Таблица». Заполнение и редактирование баз данных.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 33. Сортировка, фильтрация, условное форматирование.	
	Содержание	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 34. Формулы и функции в электронных таблицах.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 35. Встроенные функции и их использование.	
Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 36. Графическое представление данных в электронных таблицах.	ОК.01 ОК.02
Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	Практическая работа 37. Диаграммы, типы диаграмм, создание и редактирование диаграмм.	
	Содержание	
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа 38. Моделирование в электронных таблицах. Построение графиков функций.	ОК.01 ОК.02
	Практическая работа 39. Моделирование в электронных таблицах. Построение рисунков и фигур.	
	Практическая работа 40. Моделирование в электронных таблицах. Построение графиков из профессиональной области.	
	дифференцированный зачет	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		
Всего (количество часов 108 часов)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

- **Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:**
 - Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
 - Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
 - Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
 - Проектор и экран;
 - Маркерная доска;
 - Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основная литература

1. Цветкова, М.С. Информатика: ЭФУ для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова, С.В. Малясова, С.В. Демьяненко. - Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5398/706893/> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Цветкова, М.С. Информатика. Практикум: ЭФУП для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, С.А. Гаврилова, И. Ю. Хлобыстова. - Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5398/706871/> (дата обращения: 19.01.2026).

Дополнительная литература

3. Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016575-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915623> (дата обращения: 19.01.2026).

4. Практикум по информатике : учебное пособие для СПО / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 248 с. — ISBN 978-5-507-54638-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509961> (дата обращения: 19.01.2026).

5. Прохорский, Г. В. Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-406-14515-9. — URL: <https://book.ru/book/957429> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

6. Угринович, Н. Д. Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-12001-9. — URL: <https://book.ru/book/950240> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

7. Угринович, Н. Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-406-11352-3. — URL: <https://book.ru/book/948714> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тема 1.1-1.9 Тема 2.1-2.7 Тема 3.1-3.10	выполнение практических работ. отчет и защита практических работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 1.1-1.9 Тема 2.1-2.7 Тема 3.1-3.10	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются на основании разработанных преподавателями и одобренных на заседаниях цикловых комиссий колледжа фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и фондов оценочных средств промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, что соответствует учебному плану.

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.11 Информатика»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.11 Информатика» включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.11 Информатика», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- Практические и работы.
- Защита практических работ и подготовка отчетов.
- Контрольные вопросы для дифференцированного зачета.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ОД.11 Информатика» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину 108 часов.

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.11 Информатика»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Информация и её виды (текстовая, графическая, числовая) Информационные процессы (получение, передача, хранение, обработка) Кодирование информации (единицы измерения, двоичное кодирование) Компьютер и его устройство (процессор, память, периферийные устройства)	знать: понятие информации: виды информации (текстовая, звуковая, графическая); единицы измерения информации (бит, байт, килобайт, мегабайт и др.); информационные процессы: получение, передача, хранение, обработка информации; представление информации в памяти компьютера (двоичный код); устройство компьютера: аппаратное обеспечение (центральный процессор, материнская плата, оперативная память, жесткий диск, видеокарта, сетевые карты и периферийные устройства); назначение каждой составляющей; программное обеспечение: понятие операционной системы (Windows, Linux, macOS);	Практическое задание на тестирование навы ков с использованием компьютерных технологий	1	Оценка «5» («отлично») ставится, если ученик: - показывает глубокое понимание учебного материала, свободно ориентируется в теории и терминологии. - безошибочно применяет полученные знания на практике, демонстрируя умение решать разнообразные учебные задачи. - творчески подходит к выполнению заданий, самостоятельно находит нестандартные подходы к решению проблем. - правильно строит рассуждения, аргументированно обосновывает выводы. Оценка «4» («хорошо») выставляется, если ученик: - хорошо владеет материалом, допускает

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Программное обеспечение (операционные системы, прикладные программы) Алгоритмы и алгоритмические структуры (линейные, ветвящиеся, циклические) Основы программирования (языки программирования, операторы ввода-вывода, условия, циклы) Интернет и компьютерные сети (локальные и глобальные сети, IP-адреса, протоколы передачи данных) Безопасность и защита	основные группы программного обеспечения (системное ПО, прикладное ПО, инструменты разработчика); алгоритмизация и основы программирования: определение алгоритма, свойства алгоритмов (детерминированность, конечность, массовость); линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы; псевдокод и блок-схемы; основы программирования: синтаксис основных операторов языка программирования (используется чаще всего Python или Pascal); условные операторы (if, else), циклы (for, while); ввод и вывод данных (input(), print()); работа с информацией: правила обработки числовой, текстовой и графической информации средствами офисных приложений; интернет и компьютерные сети: локальные и глобальные сети, принципы адресации (IP-адреса), основные протоколы передачи данных (TCP/IP);			незначительные погрешности в изложении теории или применении формул. • может решить большинство учебных задач правильно, хотя иногда требуются подсказки учителя. • способен применить ранее изученное знание к новым ситуациям, но не всегда достигает полной точности. • излагает материал ясно и последовательно, однако возможны небольшие ошибки в оформлении работ. Оценка «3» («удовлетворительно») присуждается, если ученик: – демонстрирует неполное владение учебным материалом, часто затрудняется вспомнить важные определения и формулы. – испытывает трудности при выполнении сложных практических заданий, прибегает к помощи преподавателя или справочным материалам.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	информации (пароли, антивирусные программы, брандмауэры)	безопасность информации: угрозы информационной безопасности (компьютерные вирусы, спам, фишинг); меры предосторожности и способы защиты (антивирусы, резервное копирование, шифрование). уметь: применять базовые алгоритмы (линейные, ветвящиеся, циклические): Выполнять задания на составление алгоритмов и реализовывать их на выбранном языке программирования; использовать вложенные структуры (циклы внутри циклов, условие внутри цикла и наоборот); пользоваться основными структурами данных: массивы (списки в Python): заполнение массивов, сортировка, поиск максимального и минимального значения, суммирование элементов массива; решать практические задачи:			– часто допускает ошибки в расчётах и обработке данных, неправильно интерпретирует некоторые ситуации. – структурированность устных выступлений слабее, имеются пробелы в понимании взаимосвязи отдельных аспектов предмета. Оценка «2» («неудовлетворительно») присваивается, если ученик: • не обладает необходимыми знаниями и навыками по большей части учебной программы. • совершенно неспособен решить даже простейшую задачу без посторонней помощи. • отсутствует четкое понимание основных определений и закономерностей дисциплины. • допускает грубые ошибки при вычислениях и анализе данных. • речь несвязанная, отсутствует логика построения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Анализировать задачи и составлять пошаговые планы действий (алгоритмы); составлять программу на языке программирования для решения конкретных практических задач (расчёт среднего балла, подсчет букв в тексте, построение таблицы умножения и др.); оформлять отчёты и презентации: создавать отчёт о проделанной работе в текстовом редакторе; строить графики и диаграммы в табличном редакторе; работать в интернете: понимать структуру адресов веб-ресурсов, находить нужную информацию в поисковых системах. Защищать свою персональную информацию при работе онлайн.			предложений и аргументации выводов.
2. Текущий контроль					
	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека.				

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.1.	Тема 1.1. Информация и информационны е процессы. Тема 1.2. Подходы к измерению информации Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера. Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления.	знать: - определение информации и её свойства (актуальность, полнота, достоверность); - формы представления информации (текстовая, цифровая, графическая, звуковая); - информационные процессы (приём, передача, хранение, обработка); - единицы измерения информации (бит, байт, килобайт, мегабайт и т.д.); - средства работы с информацией (компьютеры, мобильные устройства, сети). уметь: - определять и измерять объёмы информации; - находить и выбирать нужные данные из разных источников. - хранить и передавать информацию разными способами (электронная почта, мессенджеры, облачные сервисы);	Практическая работа, подготовка отчета и защита практических работ	4	Оценка «5» (отлично): - полностью выполнены все пункты задания; - результат отличается высоким качеством исполнения; - нет серьезных ошибок или недостатков; - уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; - документация и оформление соответствуют установленным правилам и рекомендациям. Оценка «4» (хорошо): - большинство пунктов задания выполнено верно; - уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; - присутствуют отдельные незначительные ошибки или упущения; - оформление удовлетворительное, отсутствуют серьезные нарушения норм оформления.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		• обрабатывать информацию простыми инструментами (редакторы текста, изображений, калькуляторы); • анализировать и интерпретировать простую информацию (таблицы, схемы); владеть навыками: • определять виды информации (текстовую, цифровую, визуальную, звуковую), а также отличать качественную и актуальную информацию от недостоверной; • сбора информации, эффективно искать нужную информацию с помощью различных инструментов (библиотеки, интернет-поиск, специализированные базы данных); • кодировки данных (двоичные коды, ASCII, Unicode), а также представлять информацию в удобных формах (графики, таблицы, схемы); • грамотно отправлять и получать данные посредством			Оценка «3» (удовлетворительно): • частично выполнены обязательные задания; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • наблюдаются очевидные ошибки и упущения; • слабое соблюдение установленных норм оформления. Оценка «2» (неудовлетворительно): • работа выполнена неверно или не выполнена; • большие ошибки и принципиальное несоответствие задания; • не отвечает на контрольные вопросы практической работы; • несоблюдение рекомендаций по оформлению и структуре работы. Дополнительные критерии: • правильность и полнота выполнения задания: насколько

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		каналов связи (телефон, электронная почта, социальные сети, мессенджеры, интернет-сервисы); - использовать системы файлов и каталогов, сохранять данные на внешних устройствах (флешки, жёсткие диски, облака), создавать архивы и осуществлять резервное копирование; - работы, основными приемами и инструментами для обработки данных (калькулятор, текстовые редакторы, табличные процессоры, базы данных); - оформлять и презентовать собранную информацию, вести диалоги и дискуссии, представляя аргументы и доказательства.			полно и корректно решены поставленные задачи. соблюдение сроков сдачи: своевременность выполнения работы (если предусмотрена сдача в установленный срок). оформление работы: внешний вид, структурированность, аккуратность и удобство чтения. использование дополнительного материала: привлечение сторонних ресурсов и расширение границ задачи. творческая инициатива: проявление индивидуальности и креативности при решении задачи.
	Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств	знать: основные понятия комбинаторики (перестановки, размещения, сочетания);	Практическая работа	3	Оценка «5» (отлично): полностью выполнены все пункты задания;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	и математической логики	• правила операций над множествами (объединение, пересечение, дополнение); • понятия высказывания, логического выражения, импликации, эквивалентности. уметь: • решать задачи на перестановки, размещения и сочетания; • проводить операции над множествами и изображать их с помощью кругов Эйлера-Венна; • формулировать истинностные значения высказываний и преобразовывать логические выражения. владеть навыками: • решения практических задач, использующих элементы комбинаторики и множества; • применения законов алгебры логики для упрощения логических выражений. • интерпретации реальных ситуаций с применением элементарных приёмов комбинаторики и логики.	Подготовка отчета и защита практических работ		• результат отличается высоким качеством исполнения; • нет серьезных ошибок или недостатков; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • документация и оформление соответствуют установленным правилам и рекомендациям. Оценка «4» (хорошо): • большинство пунктов задания выполнено верно; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • присутствуют отдельные незначительные ошибки или упущения; • оформление удовлетворительное, отсутствуют серьезные нарушения норм оформления. Оценка «3» (удовлетворительно): • частично выполнены обязательные задания;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					- уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; - наблюдаются очевидные ошибки и упущения; - слабое соблюдение установленных норм оформления. Оценка «2» (неудовлетворительно): - работа выполнена неверно или не выполнена; - большие ошибки и принципиальное несоответствие задания; - не отвечает на контрольные вопросы практической работы; - несоблюдение рекомендаций по оформлению и структуре работы. Дополнительные критерии: правильность и полнота выполнения задания: насколько полно и корректно решены поставленные задачи. соблюдение сроков сдачи: своевременность выполнения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					работы (если предусмотрена сдача в установленный срок). • оформление работы: внешний вид, структурированность, аккуратность и удобство чтения. • использование дополнительного материала: привлечение сторонних ресурсов и расширение границ задачи. • творческая инициатива: проявление индивидуальности и креативности при решении задачи.
	Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет Тема 1.7. Службы Интернета. Поисковые системы. Поиск информации профессионально	• знать: • типы компьютерных сетей (локальные, глобальные), их отличия и принципы работы; • устройство и функционирование сети Интернет, DNS, IP-адресация; • Основные службы Интернета (WWW, e-mail, FTP, Telnet и др.) и их назначение; • принципы работы поисковых систем, механизмы поиска информации;	Практическая работа, подготовка отчета и защита практических работ	5	Оценка «5» (отлично): • полностью выполнены все пункты задания; • результат отличается высоким качеством исполнения; • нет серьезных ошибок или недостатков; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • документация и оформление соответствуют

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	го содержания Тема 1.8. Интернет технологии. Различные аспекты использования Интернета. Тема 1.9. Информационна я безопасность.	• способы поиска профессиональной информации в сети Интернет; • основную интернет-терминологию и интернет-протоколы (HTTP, HTTPS, TCP/IP); • методы обеспечения информационной безопасности в сетях (шифрование, аутентификация, антивирусные программы). уметь: • настраивать подключение к локальной сети и интернету; • пользоваться службами и сервисами Интернета (почта, браузер, файловые хранилища); • искать и анализировать профессионально значимую информацию в интернете; • оценивать надежность найденных сведений, сравнивать источники; • создавать и размещать собственный контент в интернете (сайты, публикации, портфолио);			установленным правилам и рекомендациям. Оценка «4» (хорошо): • большинство пунктов задания выполнено верно; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • присутствуют отдельные незначительные ошибки или упущения; • оформление удовлетворительное, отсутствуют серьезные нарушения норм оформления. Оценка «3» (удовлетворительно): • частично выполнены обязательные задания; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • наблюдаются очевидные ошибки и упущения; • слабое соблюдение установленных норм оформления. Оценка «2» (неудовлетворительно):

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- устанавливать настройки безопасности на своем устройстве и аккаунтах. владеть навыками: - работы с браузером и поисковыми системами; - распространения профессиональных материалов в интернете (форумы, соцсети, сайты); - предупреждения угроз информационной безопасности (защита от вирусов, взломов, фишинга).			- работа выполнена неверно или не выполнена; - большие ошибки и принципиальное несоответствие задания; - не отвечает на контрольные вопросы практической работы; - несоблюдение рекомендаций по оформлению и структуре работы. Дополнительные критерии: правильность и полнота выполнения задания: насколько полно и корректно решены поставленные задачи. соблюдение сроков сдачи: своевременность выполнения работы (если предусмотрена сдача в установленный срок). оформление работы: внешний вид, структурированность, аккуратность и удобство чтения. использование дополнительного материала: привлечение сторонних ресурсов и расширение границ задачи.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					творческая инициатива: проявление индивидуальности и креативности при решении задачи.
	Раздел 2. Использование программных систем и сервисов				
2.2.	Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа Тема 2.4.	знать: - назначение и функциональные возможности текстовых процессоров (создание, форматирование, сохранение документов); - основные приемы оформления структурированных документов (заголовки, списки, нумерация страниц, оглавления); - особенности компьютерной графики и мультимедиа среды (форматы изображений, векторная и растровая графика); - инструменты и методы обработки графических объектов (масштабирование, обрезка, фильтры, слои);	Практическая работа Подготовка отчета и защита практических работ	13	Оценка «5» (отлично): - полностью выполнены все пункты задания; - результат отличается высоким качеством исполнения; - нет серьезных ошибок или недостатков; - уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; - документация и оформление соответствуют установленным правилам и рекомендациям. Оценка «4» (хорошо): - большинство пунктов задания выполнено верно; - уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Технологии обработки графических объектов Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации	• отличия и возможности мультимедийных технологий (видео, анимация, звук); • принципы создания и демонстрации презентаций (оформление, навигация, спецэффекты); • гипертекстовая организация информации (HTML, гиперссылки, структура веб-документов). уметь: • редактировать и форматировать текстовые документы согласно заданным стандартам; • создавать структурированные документы с элементами стиля и разметки; • использовать графические редакторы для обработки изображений и иллюстраций; • применять анимации и спецэффекты в мультимедийных объектах; • готовить профессиональные презентации с использованием инфографики и анимации;			• присутствуют отдельные незначительные ошибки или упущения; • оформление удовлетворительное, отсутствуют серьезные нарушения норм оформления. Оценка «3» (удовлетворительно): • частично выполнены обязательные задания; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • наблюдаются очевидные ошибки и упущения; • слабое соблюдение установленных норм оформления. Оценка «2» (неудовлетворительно): • работа выполнена неверно или не выполнена; • большие ошибки и принципиальное несоответствие задания; • не отвечает на контрольные вопросы практической работы;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		• включать интерактивные элементы и гиперссылки в презентационные материалы. владеть навыками: • работой с популярными текстовыми редакторами; • освоением специализированных графических программ; • подготовкой качественных мультимедийных презентаций; • презентацией своей работы аудитории с использованием интерактивных функций.			• несоблюдение рекомендаций по оформлению и структуре работы. Дополнительные критерии: • правильность и полнота выполнения задания: насколько полно и корректно решены поставленные задачи. • соблюдение сроков сдачи: своевременность выполнения работы (если предусмотрена сдача в установленный срок). • оформление работы: внешний вид, структурированность, аккуратность и удобство чтения. • использование дополнительного материала: привлечение сторонних ресурсов и расширение границ задачи. • творческая инициатива: проявление индивидуальности и креативности при решении задачи.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Раздел 3. Информационное моделирование Тема 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования. Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математические модели в профессионально й области Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры Тема 3.5.	знать: • понятие моделей и этапов моделирования; • основные виды структур данных (списки, графы, деревья); • методику составления математических моделей в профессиональной сфере; • понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры (ветвление, цикл); • процесс анализа алгоритмов в профессиональной деятельности; • структура и организация баз данных (таблицы, ключи, отношения); • функционал электронных таблиц (фильтрация, сортировка, условное форматирование); • формулы и встроенные функции электронных таблиц; • способы визуализации данных (диаграммы, графики);	Практическая работа Подготовка отчета и защита практических работ	15	Оценка «5» (отлично): • полностью выполнены все пункты задания; • результат отличается высоким качеством исполнения; • нет серьезных ошибок или недостатков; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • документация и оформление соответствуют установленным правилам и рекомендациям. Оценка «4» (хорошо): • большинство пунктов задания выполнено верно; • уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; • присутствуют отдельные незначительные ошибки или упущения; • оформление удовлетворительное, отсутствуют серьезные нарушения норм оформления.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Анализ алгоритмов в профессиональной области Тема 3.6 Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация, условное форматирование. Тема 3.8. Формулы и функции в	- технология моделирования бизнес-процессов в электронных таблицах. уметь: - создавать и анализировать математические модели для описания профессиональных задач; - писать алгоритмы для решения поставленных задач; - анализировать сложность и эффективность алгоритмов; - конструировать и управлять реляционной базой данных; - фильтровать, сортировать и форматировать данные в электронных таблицах; - создавать формулы и использовать стандартные функции для расчетов; - представлять данные наглядно с помощью диаграмм и графиков; - строить модели процессов и явлений с помощью электронных таблиц. владеть навыками:			Оценка «3» (удовлетворительно): - частично выполнены обязательные задания; - уверенно отвечает на контрольные вопросы практической работы; - наблюдаются очевидные ошибки и упущения; - слабое соблюдение установленных норм оформления. Оценка «2» (неудовлетворительно): - работа выполнена неверно или не выполнена; - большие ошибки и принципиальное несоответствие задания; - не отвечает на контрольные вопросы практической работы; - несоблюдение рекомендаций по оформлению и структуре работы. Дополнительные критерии: правильность и полнота выполнения задания: насколько

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	электронных таблицах Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессионально й области)	• процедуры моделирования и проектирования в профессиональных областях; • разработки алгоритмов и программ для реализации профессиональных задач; • работы с СУБД и создания запросов; • профильного использования электронных таблиц для расчета и анализа данных; • визуализации информации с помощью графиков и диаграмм; • аналитического подхода к профессиональным задачам с помощью моделирования в электронных таблицах.			полно и корректно решены поставленные задачи. • соблюдение сроков сдачи: своевременность выполнения работы (если предусмотрена сдача в установленный срок). • оформление работы: внешний вид, структурированность, аккуратность и удобство чтения. • использование дополнительного материала: привлечение сторонних ресурсов и расширение границ задачи. • творческая инициатива: проявление индивидуальности и креативности при решении задачи.
3. Промежуточная аттестация					

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека. Раздел 2. Использование программных систем и сервисов. Раздел 3. Информационное моделирование.	знать: • весь объем материала дисциплины, включая основные понятия, принципы и методы информатики; • основные информационные процессы и их роль в современном обществе; • принципы работы компьютеров и компьютерных сетей. • основы алгебры логики и кодирования информации; • методы работы с текстовыми процессорами, графическими редакторами и мультимедийными объектами; • основы моделирования и анализа данных; • принципы работы с базами данных и электронными таблицами; • вопросы информационной безопасности. уметь: • работать с текстовыми процессорами и создание структурированных документов;	Дифференцированн ый зачет	1	Оценка устных ответов на вопросы дифференцированного зачета: - 5 «отлично» - студент дает точное определение и истолкование основных понятий и терминов, демонстрирует полное понимание пройденного материала; - 4 «хорошо» - отвечает полно, обоснованно, но имеет единичные ошибки, которые сам же исправляет после наводящих вопросов или замечания преподавателя, полное понимание материала; - 3 «удовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не полное понимание материала; допускает неточности в формулировках, определениях понятий и терминов; иногда искажает смысл; - 2 «неудовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не дает правильных формулировок, определений

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- создавать и редактировать графические и мультимедийные объекты; - анализировать и обрабатывать данные в электронных таблицах; - работать с базами данных и моделировать процессы; - применять знания в контексте будущей профессии. владеть: - навыком целостного представления данных с помощью различных программных продуктов; - навыком применять умения в контексте будущей профессии, включая решение профессиональных задач с использованием информационных технологий.			понятий и терминов; полное непонимание материала.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Входной контроль (диагностика)**
Теоретическая часть**Вопросы с выбором ответа или нескольких ответов:**

- Что такое алгоритм?
 - а) Набор данных
 - б) Последовательность действий
 - в) Программа на компьютере
 - г) Устройство ввода информации
- Какая из перечисленных программ является текстовым редактором?
 - а) Microsoft Word
 - б) Microsoft Excel
 - в) Microsoft PowerPoint
 - г) Microsoft Access
- Что такое операционная система?
 - а) Программа для обработки данных
 - б) Программа для управления компьютером
 - в) Программа для создания графики
 - г) Программа для работы с базами данных
- Какая из перечисленных программ используется для создания презентаций?
 - а) Microsoft Word
 - б) Microsoft Excel
 - в) Microsoft PowerPoint
 - г) Microsoft Access
- Что такое браузер?
 - а) Программа для просмотра веб-страниц
 - б) Программа для создания веб-страниц
 - в) Программа для редактирования изображений
 - г) Программа для работы с базами данных
- Какая из перечисленных программ используется для работы с базами данных?
 - а) Microsoft Word
 - б) Microsoft Excel
 - в) Microsoft PowerPoint
 - г) Microsoft Access
 -

Открытые вопросы:

- Перечислите основные устройства ввода информации.
- Что такое интернет и как он работает?
- Объясните, что такое компьютерная сеть.

Практическая часть**Задания на компьютере:**

- Создайте простой текстовый документ в Microsoft Word и выполните следующие действия:
 - Измените шрифт и размер текста.
 - Добавьте заголовок и подзаголовок.
 - Вставьте таблицу и заполните ее данными.

- В Microsoft Excel создайте таблицу с данными и выполните следующие действия:
 - Посчитайте сумму значений в столбце.
 - Найдите среднее значение в строке.
 - Постройте график на основе данных.
- В Microsoft PowerPoint создайте презентацию из трех слайдов и выполните следующие действия:
 - Добавьте заголовок и текст на каждый слайд.
 - Вставьте изображение на один из слайдов.
 - Добавьте анимацию к элементам на слайдах.

2. Текущий контроль

Выполнение практических работ.

3. Промежуточная аттестация

Вопросы для дифференцированного зачета.

1. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.
2. Представление об основных информационных процессах. Кодирование информации.
3. Подходы к измерению информации. Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов.
4. Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа в системе счисления с любым основанием.
5. Алгоритмы перевода в десятичную систему счисления.
6. Операции в позиционных системах счисления.
7. Представление чисел в компьютере.
8. Прямой, обратный и дополнительный код.
9. Представление различных видов информации: текстовой, графической, звуковой, видеоинформации.
10. Принципы построения компьютеров.
11. Принцип открытой архитектуры.
12. Аппаратное устройство компьютера.
13. Программное обеспечение ПК.
14. Классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение.
15. Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции, построение таблиц истинности.
16. Законы логики. Эквивалентные преобразования.
17. Логические основы компьютера.
18. Логические элементы компьютеров.
19. Понятие множества. Мощность множества.
20. Операции над множествами.
21. Компьютерные сети и их классификация.
22. Сетевые модели.
23. Локальные и глобальные сети.
24. Топология локальных сетей.
25. Службы и сервисы Интернета.
26. Протокол TCP/IP.
27. Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий.
28. Компьютерная графика и ее виды. Форматы мультимедийных файлов.
29. Определение алгоритма, свойства, виды.
30. Язык разметки гипертекста HTML. Назначение. Структура HTML документа. Дескрипторы.
31. Основы теории графов. Основные понятия.

- 32. Способы представления графов.
- 33. Алгоритм Дейкстры.
- 34. Базы данных. Определение, назначение.
- 35. Интерактивная среда программирования на Python. Ввод и вывод данных.

Функции.

- 36. Интерактивная среда программирования на Python. Условный оператор.

Привести пример.

- 37. Интерактивная среда программирования на Python. Цикл. Привести пример.

Рабочая программа дисциплины
«ООД.12 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Шамрай О.В., заместитель начальника УМО МКТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	616
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	616
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	616
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	617
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	617
2.2. Содержание дисциплины.....	618
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	621
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	621
3.2. Учебно-методическое обеспечение	621
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	622

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД 12 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ООД 12 Индивидуальный проект»: развитие у обучающихся навыков проектной, учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности, приобщение к научным знаниям и проектной работе, готовности и способности к разработке проектов различной направленности, проведению учебных исследований и научно-исследовательской работы.

Дисциплина «ООД 12 Индивидуальный проект» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- анализировать проблему, выделять ключевые аспекты и ставить цели проекта. - планировать этапы реализации проекта, определять необходимые ресурсы. - находить и систематизировать информацию, необходимую для решения задачи. - применять современные методы проектной работы. - оценивать результаты проекта и их практическую значимость.	- основные принципы проектной деятельности и алгоритмы решения задач. - методы сбора и анализа информации. - технологии планирования и управления проектами. - критерии оценки эффективности проекта.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- формулировать информационные запросы и находить достоверные источники. - анализировать и структурировать данные, выделять ключевые идеи. - оформлять результаты исследования в соответствии с требованиями. - использовать цифровые инструменты для обработки и визуализации данных.	- виды информационных источников и методы работы с ними. - принципы критического анализа информации. - современные ИТ-технологии для проектной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	- определять перспективные направления саморазвития. - формулировать и обосновывать проектные идеи.	- основы тайм-менеджмента и планирования. - методы генерации идей и их оценки.

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	• разрабатывать план реализации проекта. • оценивать риски и жизнеспособность проекта.	• этапы проектного цикла.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	• организовывать командную работу над проектом. • распределять роли и задачи между участниками. • конструктивно взаимодействовать с коллегами и наставниками.	• принципы командной работы и коммуникации. • методы разрешения конфликтов.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотно излагать мысли в устной и письменной форме. – создавать презентации и отчеты по проекту. – учитывать культурные особенности аудитории.	– правила оформления проектной документации. – основы публичных выступлений.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	– демонстрировать осознанное поведение в профессиональной среде. – обосновывать социальную значимость проекта.	– основы гражданской идентичности. – роль профессии в развитии общества.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В форме практ. подготовки
Учебные занятия	32	20
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Всего	32	20

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и занятий	Код ОК
Раздел 1. Методология проектной и исследовательской деятельности (30 часов)		
Тема 1.1. Введение в дисциплину «Индивидуальный проект». Типология и содержание индивидуальных проектов	Содержание	ОК 01. ОК 05.
	Введение в дисциплину «Индивидуальный проект». Цель и задачи дисциплины «Индивидуальный проект». Роль научного познания в истории человечества. Общая структура проекта: титульный лист, содержание, введение, основная часть (теоретическая и практическая), заключение, список использованных источников, приложения).	
	Содержание	ОК 01. ОК 05.
	Типология и содержание индивидуальных проектов. Типы проектов: исследовательский, прикладной (практико-ориентированный), социальный, инженерно-конструкторский, творческий; цели проектов, проектный продукт.	
Тема 1.2. Методологический аппарат исследования и методы, используемые при проведении исследовательских работ	Содержание	ОК 01. ОК 05.
	Методологический аппарат исследования. Тема и актуальность исследования. Противоречия и проблема, гипотеза, объект и предмет исследования. Цель и задачи исследования. Новизна и практическая значимость. Научные источники информации.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	ОК 01. ОК 05.
	Практическое занятие №1 Определение методологического аппарата индивидуального проекта. Выбор и обоснование темы проекта, типа проекта, определение проектного продукта	

	Практическое занятие №2 Определение методологического аппарата индивидуального проекта. Определение цели и задач индивидуального проекта. Определение объекта и предмета исследования. Обоснование актуальности, формулировка проблемы, гипотезы.	ОК 01. ОК 05.
Тема 1.3. Этапы разработки и презентация теоретической и практической частей индивидуального проекта	Содержание	ОК 02. ОК 05.
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №3 Разработка теоретического раздела индивидуального проекта. Изучение общих принципов построения теоретического раздела. Формулировка цели и задач теоретического блока. Выбор методики и способов сбора информации. Работа с научными источниками и литературой. Составление обзора литературных источников и описание современного состояния проблемы. Понимание особенностей написания и оформления отдельных глав теоретического раздела. Освоение техники планирования работы и распределения нагрузки.	
	Практическое занятие №4 Представление промежуточных результатов теоретической части индивидуального проекта: краш-тест (работа в малых группах). Проверка усвоенных знаний посредством взаимной критики проектов. Проведение краш-теста: демонстрация первичных версий теоретических разделов внутри небольших рабочих групп. Получение обратной связи от сокурсников и преподавателя относительно глубины и точности проведенного анализа. Обнаружение недостатков и улучшение теоретического раздела на основе предложений участников группы. Выработка умения выслушивать критику и эффективно реагировать на нее. Повышение уверенности в своем проекте благодаря коллективной проверке и исправлению выявленных ошибок.	ОК 02. ОК 04. ОК 05.
	Практическое занятие №5 Разработка практической части индивидуального проекта. Постановка целей и задач практической части проекта. Планирование экспериментов, анкетирования, наблюдений и других видов эмпирических исследований. Сбор и обработка первичной информации. Применение количественных и качественных методов анализа собранных данных. Создание отчетов и диаграмм, отображающих результаты проведенных исследований. Интерпретация полученных данных и сравнение их с ранее выдвинутыми гипотезами. Преобразование	ОК 02. ОК 05.

	данных в конкретные выводы и предложения по улучшению рассматриваемого явления или объекта.	
	Практическое занятие №6 Представление промежуточных результатов практической части индивидуального проекта: краш-тест (работа в малых группах). Повторение процедуры проверки выполненных работ в группе (краш-тест). Презентация промежуточных результатов практической части проекта перед коллегами и преподавателем. Обратная связь от одноклассников по результатам исследований и построению выводов. Совместное обсуждение сильных сторон и слабостей практической части проекта. Совершенствование деталей и устранение обнаруженных недостатков на основании советов коллег и наставника. Расширение коммуникативных навыков, освоение приемов эффективной коммуникации и убеждения аудитории.	OK 02. OK 04. OK 05.
Раздел 2. Общие требования к защите индивидуального проекта (12 часов)		
Тема 2.1. Требования к докладу и презентации при защите индивидуального проекта	Содержание	OK 05.
	Требования к докладу при защите индивидуального проекта. Общая структура доклада: вступительная часть, основная часть, заключение и выводы. Культура публичного выступления. Регламент выступления. Знакомство с критериями оценивания публичного выступления.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	OK 02.
	Практическое занятие №7 Подготовка доклада к предзащите индивидуального проекта.	OK 05.
	Содержание	OK 02.
	Требования к презентации при защите индивидуального проекта. Структура презентации: обязательные слайды, оптимальное количество слайдов. Техническое оформление: шрифт, цветовая гамма, формат, анимация. Содержание и грамотность: текстовая нагрузка, языковая норма, визуализация. Знакомство с критериями оценивания презентации.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	OK 02.
	Практическое занятие №8 Подготовка презентации к предзащите индивидуального проекта.	
	Практическое занятие №9 Предзащита индивидуального проекта.	OK 04. OK 05. OK 06.
	Практическое занятие №10 Публичная защита индивидуального проекта.	OK 04. OK 05. OK 06.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

Всего: 32 часа	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-экономических дисциплин

Основное оборудование

- Персональный компьютер - 1 шт.
- Автоматизированные рабочие места (АРМ) обучающегося - 5 шт.
- Монитор - 1 шт.
- Звуковая система - 1 комплект
- Проектор SANYO - 1 шт.

Инфраструктура и программное обеспечение:

- Локальная сеть с подключением к интернету
- Мультимедийное оснащение для демонстрации учебных материалов
- Специализированное ПО для образовательного процесса

Учебная инфраструктура:

- Посадочные места для студентов
- Рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Сковородкина, И. З. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / И. З. Сковородкина, С. А. Герасимов, О. Б. Фомина. — Москва : КноРус, 2025. — 277 с. — ISBN 978-5-406-13616-4. — URL: <https://book.ru/book/955414> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1 Афанасьев, В. В. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Афанасьев, О. В. Грибокова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17639-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587288> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Байбородова, Л. В. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебник для среднего профессионального образования / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10316-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587289> (дата обращения: 19.01.2026).

3. Кукулина, Е. Н. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Кукулина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08818-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585065> (дата обращения: 19.01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: - виды информационных источников и методы работы с ними. - принципы критического анализа информации. - современные ИТ-технологии для проектной деятельности. - основы тайм-менеджмента и планирования. - методы генерации идей и их оценки. - этапы проектного цикла. - принципы командной работы и коммуникации. - методы разрешения конфликтов. - правила оформления проектной документации. - основы публичных выступлений. - основы гражданской идентичности. - роль профессии в развитии общества. Умеет: - анализировать проблему, выделять ключевые аспекты и ставить цели проекта. - планировать этапы реализации проекта, определять необходимые ресурсы. - находить и систематизировать информацию, необходимую для решения задачи. - применять современные методы проектной работы. - оценивать результаты проекта и их практическую значимость. - формулировать информационные запросы и находить достоверные источники. - анализировать и структурировать данные, выделять ключевые идеи.	- способность к комплексному анализу проблем и постановке целей проекта - умение разрабатывать структурированный план реализации проекта - владение методами поиска и систематизации информации - навыки применения современных технологий проектной деятельности - способность к критической оценке результатов проекта - умение формулировать исследовательские запросы и находить достоверные источники - навыки аналитической обработки и структурирования данных - способность к грамотному оформлению результатов исследования - владение цифровыми инструментами обработки и визуализации данных - умение определять перспективные направления профессионального развития - способность к генерации и обоснованию проектных идей - навыки разработки реалистичных планов проекта - умение оценивать риски и перспективы проекта - способность к организации эффективной командной работы - навыки распределения задач и ролей в команде - умение выстраивать конструктивное профессиональное взаимодействие - способность к четкому изложению мыслей в устной и письменной форме	- эссе; - устный опрос; - краш-тест: представление промежуточных результатов индивидуального проекта; - оценка результатов публичной защиты индивидуального проекта.

- оформлять результаты исследования в соответствии с требованиями. - использовать цифровые инструменты для обработки и визуализации данных. - определять перспективные направления саморазвития. - формулировать и обосновывать проектные идеи. - разрабатывать план реализации проекта. - оценивать риски и жизнеспособность проекта. - организовывать командную работу над проектом. - распределять роли и задачи между участниками. - конструктивно взаимодействовать с коллегами и наставниками. - грамотно излагать мысли в устной и письменной форме. - создавать презентации и отчеты по проекту. - учитывать культурные особенности аудитории. - демонстрировать осознанное поведение в профессиональной среде. - обосновывать социальную значимость проекта.	- навыки создания презентационных материалов и отчетов - умение учитывать культурные особенности аудитории - способность демонстрировать профессиональное поведение - умение обосновывать социальную значимость проекта	

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ООД.12 Индивидуальный проект»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ООД.12 Индивидуальный проект» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ООД.12 Индивидуальный проект», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** эссе;
- **Краш-тест:** представление промежуточных результатов индивидуального проектирования;

– **Защита индивидуального проекта.**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ООД.12 Индивидуальный проект» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (32 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ООД.12 Индивидуальный проект»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
3. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания в области проектной деятельности	Знать: ключевые понятия и алгоритмы проектной деятельности. Уметь: применять ключевые понятия проектной деятельности, объяснять значимость проектной деятельности для будущей специальности.	эссе	Перечень тем эссе	1. Содержание и полнота раскрытия темы (0–5 баллов) •Соответствие теме: тема раскрыта полностью, выделена ключевая проблема. •Аргументация: тезисы подкреплены фактами, статистикой и примерами. 2. Структура и логика (0–5 баллов) •Композиция: наличие вступления (постановка проблемы), основной части (развитие мысли) и заключения (выводы). •Последовательность: логичные переходы между абзацами, отсутствие смысловых противоречий. 3. Оформление и грамотность (0–5 баллов) •Речевая культура: соблюдение норм русского языка, отсутствие стилистических ошибок. •Профилизация: наличие связи темы эссе с будущей специальностью обучающегося. Итоговая оценка <u>Шкала оценивания:</u> «5» (14–15 баллов): глубокий анализ, самостоятельность суждений, отсутствие ошибок, наличие связи темы эссе с будущей специальностью.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					«4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены мелкие неточности в фактах или стиле изложения, наличие связи темы эссе с будущей специальностью. «3» (10–14 баллов): поверхностный анализ, значительное количество фактических или речевых ошибок, слабая аргументация. «2» (менее 10 баллов): работа не соответствует теме, допущено большое количество ошибок, отсутствует наличие связи темы эссе с будущей специальностью.
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Методология проектной и исследовательской деятельности	Знать: материал по темам (методологический аппарат проектной и исследовательской деятельности) Уметь: разрабатывать составные части индивидуального проекта и представлять промежуточные результаты проектной деятельности. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05.	Фронтальный/индивидуальный опрос; краш-тест: представление промежуточных результатов индивидуального проектирования	15 вопросов; краш- тест	Фронтальный/индивидуальный опрос опрос • Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок. • Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами. • Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи учителя. • Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно. • Речевая культура: грамотность, использование терминологии. <u>Шкала оценивания:</u>

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					«5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок. «2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы. Краш-тест: Качество представленного проекта (0–5 баллов): •Проект соответствует заданному формату и структуре (наличие всех обязательных элементов: введение, основная часть, заключение, приложение); •Содержит достаточный объем теоретического обоснования и анализа проблемы; •Исследованы необходимые практические аспекты и получены значимые результаты. Готовность и ясность представления проекта (0–5 баллов): •Четкость и логичность подачи материала (структурированность, последовательное изложение ключевых моментов); •Умение лаконично объяснить суть своего исследования и обосновать выбранный подход;

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					•Использование наглядных материалов (графики, схемы, таблицы) при необходимости. Способность вести диалог и давать ответы на вопросы (0–5 баллов): •Ответы содержательные, информативные и аргументированные; •Готовность учитывать критику и замечания коллег; •Грамотность устной речи, способность уверенно общаться и взаимодействовать с аудиторией. Профессиональная компетентность и креативность (0–5 баллов): •Проявляется оригинальность подхода к решению поставленных задач; •Продемонстрированы глубокие знания в рамках изучаемой тематики; •Показано стремление развивать собственную инициативу и творческое мышление. <u>Шкала оценивания:</u> «5» - 18—20 баллов «4» - 17—15 баллов «3» - 14—11 баллов «2» - менее 11 баллов

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
2.2.	Раздел 2. Общие требования к защите индивидуального проекта	Знать: требования к защите индивидуального проекта, критерии оценки индивидуального проекта. Уметь: представлять результаты проектной деятельности. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06.	краш-тест: представление промежуточных результатов индивидуального проектирования		См. п.2.1.
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения по созданию и публичному представлению результатов проектной деятельности. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06	Дифференцированны й зачет в форме публичной защиты индивидуального проекта		Организация и ведение защиты (до 10 баллов) •Соблюдение регламента защиты проекта (точность начала и окончания, продолжительность выступления согласно установленным нормам). •Ясность и доступность представляемого материала, правильное использование терминологии. •Полнота и глубина понимания собственной работы. •Уверенность и спокойная манера поведения во время защиты. Качество оформления текста проекта (до 10 баллов)

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					•Структурная целостность работы (наличие введения, основной части, заключения, библиографии и приложений). •Корректность и точность изложенных фактов, обоснованность сделанных выводов. •Правильность цитирования и ссылок на использованную литературу. •Соблюдение требований к оформлению проекта (оформление титульного листа, оглавления, шрифтов, межстрочных интервалов и т.п.). Качество представляемой презентации (до 10 баллов) •Целостность, логичность и стройность структуры презентации. •Достаточность и правильность представленных графиков, таблиц, схем и иллюстраций. •Наглядность и выразительность иллюстративного материала. •Отсутствие избыточности информации и чрезмерной перегруженности слайдов текстом. Уровень самостоятельного решения поставленных задач (до 10 баллов) •Самостоятельность выбора темы и определения направления исследования.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					•Способность самостоятельно организовать исследование и обработку полученной информации. •Владение методами анализа и синтеза, обработки экспериментальных данных и составления рекомендаций. •Демонстрация способности анализировать собственные успехи и трудности в ходе выполнения проекта. Ответы на вопросы (до 10 баллов) •Компетентность и уверенность в ответах на вопросы членов комиссии. •Глубина и точность знаний в рамках выбранной темы проекта. •Активность и конструктивность участия в дискуссии с членами комиссии. •Своевременность реагирования на уточняющие вопросы. Социальная и профессиональная значимость выполненного проекта (до 10 баллов) •Актуальность темы и новизна предлагаемых решений. •Возможности дальнейшего практического применения полученных результатов. •Значимость проделанной работы для общества и отрасли.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес- тво заданий	Критерии оценки
					•Возможность тиражирования опыта и масштабируемость проекта. <u>Шкала оценивания:</u> «5» - 51—60 баллов «4» - 41—50 баллов «3» - 31—40 баллов «2» - менее 31 баллов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Входной контроль (диагностика)

Перечень тем эссе:

- Что такое проектная деятельность и зачем она нужна?
- Основные этапы проектирования и их особенности.
- Как выбрать тему индивидуального проекта (из личного опыта)?
- Цели и задачи индивидуальной проектной работы (из личного опыта).
- Планирование индивидуальных проектов: методы и инструменты.
- Этапы реализации проекта: пошаговая инструкция (из личного опыта).
- Какие навыки необходимы студенту для успешного выполнения индивидуального проекта?
- Значение самостоятельной работы и инициативы в проектной деятельности.
- Возможные трудности и способы их преодоления в ходе выполнения индивидуального проекта.
- Оценка результатов индивидуальной проектной деятельности: критерии и показатели успешности (из личного опыта).
- Самообразование в рамках проектной деятельности.
- Использование цифровых технологий и современных методик в индивидуальном проекте.
- Почему важно развивать навыки командной работы в проектной деятельности?
- Примеры успешных проектов (из личного опыта).
- Практическое применение результатов индивидуального проекта (из личного опыта).

2. Текущий контроль

Вопросы для индивидуального/фронтального опроса:

- Что изучает дисциплина «Индивидуальный проект»?
- Назовите типы индивидуальных проектов.
- Какова общая структура индивидуального проекта?
- Определите различия между исследовательским и прикладным типом проекта.
- Какие элементы входят в «дорожную карту» индивидуального проекта?
- В чём состоит разница между объектом и предметом исследования?
- Что такое актуальность исследования и зачем она определяется?
- Как формируется методологический аппарат исследования?
- Какие цели преследует теоретический раздел индивидуального проекта?
- Какие методы применяются при сборе информации для теоретического раздела?
- Какими способами проверяется уникальность текста в индивидуальном проекте?
- Что представляют собой экспериментальные этапы индивидуального проекта?
- В чём суть взаимопроверки проектов на занятиях (процедура «краш-тест»)?
- Какие требования предъявляются к оформлению заключения проекта?
- Как осуществляется представление промежуточных результатов работы на практических занятиях?

Краш-тест: представления промежуточных результатов индивидуального проектирования

Цель: проверка текущего состояния выполнения индивидуальных проектов и получение конструктивной обратной связи от преподавателя и однокурсников.

3. Промежуточная аттестация

Дифференцированный зачет проходит в форме публичной защиты индивидуального проекта.

Примеры уточняющих вопросов, направленных на выявление глубины проработанности темы, осознанности предпринятых шагов и владения материалом:

БАЗОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРОЕКТУ

- Расскажите подробнее о выборе темы вашего проекта. Почему выбрали именно эту тему?
- Насколько проекта тема связана с вашей специальностью?
- Как вы считаете, ваш проект обладает новизной и практической ценностью? Если да, то в чём конкретно проявляется эта ценность?
- Какие трудности возникли в процессе выполнения проекта и как вы справились с ними?
- Сколько времени заняло выполнение проекта и достаточно ли было отведённого срока?

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Есть ли необходимость дополнить ваше исследование дополнительными материалами или провести дополнительные исследования?
- Можете привести конкретные цифры или факты, подтверждающие ваши выводы?
- Насколько широко были использованы теоретические источники в вашем исследовании?
- Были ли проведены какие-либо эксперименты или тесты в рамках вашего проекта? Если да, расскажите подробнее.
- Каково соотношение качественного и количественного анализа в вашем проекте?

РЕАЛИЗАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Какие результаты вашего проекта могли бы стать основой для дальнейшего развития?
2. Рассчитывали ли вы экономическую целесообразность предложенных вами мероприятий?
3. Возможно ли масштабировать или адаптировать ваш проект для другого региона или сферы деятельности?
4. Видите ли вы перспективу коммерциализации вашего проекта?
5. Какие преимущества получит потенциальный заказчик или организация от внедрения вашего проекта?

ГОТОВНОСТЬ К ОБСУЖДЕНИЮ

1. Как бы вы ответили на возражения против вашей точки зрения?
2. Готовы ли внести изменения в проект, основываясь на полученных рекомендациях?
3. Ваши личные впечатления от работы над данным проектом?
4. Хотели бы вы продолжить работу над этой темой в будущем?
5. Могут ли быть реализованы отдельные части вашего проекта отдельно друг от друга?

**Рабочая программа дисциплины
«ПОД.01 МАТЕМАТИКА»**

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Тракич Н.В., преподаватель Московского колледжа транспорта РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....</u>	638
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	638
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	638
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	656
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	656
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	656
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	662
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	662
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	662
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	663

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПОД.01 Математика»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Математика»:

формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;

подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;

развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;

формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других дисциплин, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, задач профессиональной деятельности, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Дисциплина «Математика» включена в обязательную часть общеобразовательного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Общая компетенция	Общие (в соответствии с личностными и метапредметными результатами)	Дисциплинарные (предметные результаты)
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Личностные результаты должны отражать в части: трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;	ПРБ1. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПРБ2. Умение оперировать понятиями: степень числа, логарифм числа; умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования

	- интерес к различным сферам профессиональной деятельности. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать	дробно-рациональных выражений; ПР63. Умение оперировать понятиями: рациональные, иррациональные, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические уравнения и неравенства, их системы; ПР64. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная, первообразная, определенный интеграл; умение находить производные элементарных функций, используя справочные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную при решении задач на движение; решать практико-ориентированные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; ПР65. Умение оперировать понятиями: рациональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики при изучении процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; ПР66. Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу,

	их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения	стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; ПР67. Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР69. Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, двугранный угол, скрещивающиеся прямые,

		параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира; ПР610. Умение оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения от руки, с помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение распознавать симметрию в пространстве; умение распознавать правильные многогранники; ПР611 Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать отношение площадей поверхностей и объемов подобных фигур при решении задач; ПР612. Умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности),

		используя изученные формулы и методы; ПР613. Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, координаты точки, вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол между векторами, сумма векторов, произведение вектора на число; находить с помощью изученных формул координаты середины отрезка, расстояние между двумя точками; ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Личностные результаты должны отражать в части: ценности научного познания: -сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;	ПР61. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПР62. Умение оперировать понятиями: степень числа, логарифм числа; умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования дробно-рациональных выражений; ПР63. Умение оперировать понятиями: рациональные, иррациональные, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические уравнения и неравенства, их системы; ПР64. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция,

	- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности	производная, первообразная, определенный интеграл; умение находить производные элементарных функций, используя справочные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную при решении задач на движение; решать практико-ориентированные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; ПР65. Умение оперировать понятиями: рациональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики при изучении процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; ПР66. Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; ПР67. Умение оперировать понятиями: среднее

		арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР69. Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, двугранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать

		размеры объектов окружающего мира; ПР610. Умение оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения от руки, с помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение распознавать симметрию в пространстве; умение распознавать правильные многогранники; ПР611 Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать отношение площадей поверхностей и объемов подобных фигур при решении задач; ПР612. Умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы; ПР613. Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, координаты точки, вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол между векторами, сумма векторов, произведение вектора на число; находить с помощью изученных формул координаты середины отрезка, расстояние между двумя точками;

		ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Личностные результаты должны отражать в части: духовно-нравственного воспитания: - сформированность нравственного сознания, этического поведения; - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; - ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация: - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;	ПР61. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПР64. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная, первообразная, определенный интеграл; умение находить производные элементарных функций, используя справочные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную при решении задач на движение; решать практико-ориентированные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; ПР65. Умение оперировать понятиями: рациональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики

	давать оценку новым ситуациям; б) самоконтроль: использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; - уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; - эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты	при изучении процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; ПР66. Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; ПР67. Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство

		со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Личностные результаты должны отражать в части: ценности научного познания: осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы; Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;	ПР67. Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях;

	- признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Личностные результаты должны отражать в части: эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; - развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств	ПР61. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР69. Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, двугранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы

		планиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира; ПР610. Умение оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения от руки, с помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение распознавать симметрию в пространстве; умение распознавать правильные многогранники; ПР611 Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать отношение площадей поверхностей и объемов подобных фигур при решении задач; ПР612. Умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы; ПР613. Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, координаты точки, вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол между векторами, сумма векторов, произведение вектора на число; находить с помощью изученных формул координаты середины

		отрезка, расстояние между двумя точками; ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Личностные результаты должны отражать в части: - гражданского воспитания: принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; - патриотического воспитания: ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными регулятивными действиями: в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: --самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе; - саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям	ПР61. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПР64. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная, первообразная, определенный интеграл; умение находить производные элементарных функций, используя справочные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную при решении задач на движение; решать практико-ориентированные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; ПР66. Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области

	и проявлять гибкость, быть открытым новому; - внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; - эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию; - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты	управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; ПР67. Умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение

		приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Личностные результаты должны отражать в части: экологического воспитания: - активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; - умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их; - расширение опыта деятельности экологической направленности; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: б) базовые исследовательские действия: - разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; - осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; Овладение универсальными регулятивными действиями: б) самоконтроль: - давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям	ПР61. Владение методами доказательств, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ПР64. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная, первообразная, определенный интеграл; умение находить производные элементарных функций, используя справочные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; применять производную при решении задач на движение; решать практико-ориентированные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; ПР65. Умение оперировать понятиями: рациональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики при изучении процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами

		зависимости между величинами; ПР66. Умение решать текстовые задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, на движение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов; ПР68. Умение оперировать понятиями: случайный опыт и случайное событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; ПР69. Умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, двугранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать

		размеры объектов окружающего мира; ПР610. Умение оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения от руки, с помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение распознавать симметрию в пространстве; умение распознавать правильные многогранники; ПР611 Умение оперировать понятиями: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать отношение площадей поверхностей и объемов подобных фигур при решении задач; ПР612. Умение вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы; ПР613. Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат, координаты точки, вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол между векторами, сумма векторов, произведение вектора на число; находить с помощью изученных формул координаты середины

		отрезка, расстояние между двумя точками; ПР614. Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	230	72
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	
Всего	232	72

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Повторение курса математики основной школы (14 часов)		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06.
Тема 1.1. Цель и задачи математики при освоении специальности. Множества и логика	Содержание 2 ч Цель и задачи математики при освоении специальности. Базовые знания и умения по математике в профессиональной и в повседневной деятельности. Множества и логика Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера–Венна. Использование теоретико-множественного аппарата для описания реальных процессов и явлений в профессиональной деятельности, при решении задач из других дисциплин	
Тема 1.2. Числа и вычисления	Содержание 2 ч Числа и вычисления Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел. Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби. Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений. Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06.

Тема 1.3. Тожества и тождественные преобразования. Уравнения и неравенства	Содержание 6 ч	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06.
	Тождественные преобразования. Тождества и тождественные преобразования	
	Уравнения, системы уравнений Уравнение, корень уравнения. Системы линейных уравнений Неравенства, системы неравенств Неравенство, решение неравенства. Метод интервалов. Системы неравенств	
	Практико-ориентированное содержание Решение целых и дробно-рациональных уравнений. Решение неравенств методом интервалов	
Тема 1.4. Процентные вычисления в профессиональных задачах	Профессионально ориентированное содержание 2 ч	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06.
	Пропорции. Проценты Разные способы вычисления процентов. Процентные вычисления в профессиональных задачах	
Тема 1.5. Последовательность и прогрессии	Содержание 2 ч	
	Последовательности и прогрессии Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	
	Контрольная работа 1 Входной контроль	
Раздел 2. Графики функций (8 часов)		
Тема 2.1. Функции и графики	Содержание 8 ч	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 06. ОК 07.
	Функция. Свойства функции. Функция, способы задания функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Чётные и нечётные функции.	
	Монотонность и экстремумы функции. Периодичность. Точки экстремума	
	Наибольшее и наименьшее значение функции. Непрерывные функции. Взаимно обратные функции	
	Практико-ориентированное содержание Решение целых и дробно-рациональных уравнений. Решение неравенств методом интервалов	
	Профессионально ориентированное содержание Исследование функции по графику	
Раздел 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции (32 часов)		
Тема 3.1. Арифметический корень n-ой степени.	Содержание 2 ч	ОК 01. ОК 02. ОК 03.
	Арифметический корень n-ой степени. Свойства и график корня n-ой степени	
Тема 3.2. Иррациональные уравнения и неравенства	Содержание 6 ч	
	Иррациональные уравнения	
	Иррациональные неравенства	
	Практико-ориентированное содержание Решение иррациональных уравнений и неравенств	
Тема 3.3. Степени. Стандартная форма записи	Содержание 2 ч	
	Свойства степени	

действительного числа		
Тема 3.4. Степенная и показательная функции	Содержание 2 ч Степенная функция. Её свойства и график. Показательная функция. Её свойства и график	ОК 01. ОК 02. ОК 03.
Тема 3.5. Показательные уравнения и неравенства	Содержание 6 ч Показательные уравнения Показательные неравенства Практико-ориентированное содержание Решение задач. Показательные уравнения и неравенства	
Тема 3.6. Логарифм числа. Свойства логарифмов	Содержание 6 ч Логарифм числа. Десятичные и натуральные логарифмы Свойство логарифмов Практико-ориентированное содержание Преобразование логарифмических выражений	
Тема 3.7. Логарифмическая функция, уравнения, неравенства	Содержание 6 ч Логарифмическая функция, ее свойства и график Логарифмические уравнения Логарифмические неравенства	
Тема 3.8. Применение уравнений, систем и неравенств к решению задач	Содержание 2 ч Логарифмы в природе и технике Контрольная работа 2 Степени, корни, логарифмы	
Раздел 4. Теория вероятностей и статистика (23 часа)		
Тема 4.1. Представление данных и описательная статистика	Содержание 2 ч Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	
Тема 4.2. Случайные события. Операции над событиями	Содержание 8 ч Случайные события. Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные события. Диаграммы Эйлера. Вероятность случайного события Формула сложения вероятностей Умножение вероятностей Профессионально ориентированное содержание Теория вероятностей	
Тема 4.3. Статистика	Содержание 3 ч Описательная статистика Профессионально ориентированное содержание Применение статистических методов для решения профессиональных задач	
Тема 4.4. Элементы комбинаторики	Содержание 6 ч Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал Размещения, сочетания и их свойства Профессионально ориентированное содержание Решение задач Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	

Тема 4.5. Случайные величины и распределения	Содержание 2 ч	
	Случайные величины и распределения. Математическое ожидание случайной величины	
Тема 4.6. Закон больших чисел	Содержание 2 ч	
	Закон больших чисел. Контрольная работа 3 Теория вероятностей и статистика	
Практическая работа 1	В том числе практических занятий 6 ч	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07.
	Преобразование алгебраических выражений. Аналитическое и графическое решение алгебраических уравнений, неравенств и их систем	
Раздел 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции (28 часов)		
Тема 5.1. Основы тригонометрии	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Основы тригонометрии. Тригонометрическая окружность	ОК 02.
	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	ОК 03.
Тема 5.2. Основные тригонометрические тождества	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Основные тригонометрические формулы	ОК 02.
	Профессионально ориентированное содержание Преобразование тригонометрических выражений	ОК 03.
Тема 5.3. Тригонометрические функции, их свойства и графики	Содержание 8 ч	ОК 01.
	Тригонометрические функции, их свойства и графики	ОК 02.
	Преобразования графиков тригонометрических функций	ОК 03.
	Арсинус, арккосинус, арктангенс числового аргумента	
	Профессионально ориентированное содержание Использование тригонометрии в профессиональной сфере. Преобразования графиков	
Тема 5.4. Тригонометрические уравнения и неравенства	Содержание 6 ч	ОК 01.
	Тригонометрические уравнения	ОК 02.
	Тригонометрические неравенства	ОК 03.
	Контрольная работа 4 Тригонометрические функции, тождества и уравнения	
Практическая работа 2	В том числе практических занятий 6 ч	ОК 01.
	Преобразование тригонометрических выражений. Аналитическое и графическое решение тригонометрических уравнений, неравенств и их систем	ОК 02. ОК 03.
Раздел 6. Производная и первообразная функции (44 часа)		
Тема 6.1. Предел функции	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Предел функции	ОК 02.
	Вычисление пределов функции с помощью раскрытия неопределенностей	ОК 03. ОК 06. ОК 07.
Тема 6.2. Производная. Геометрический и физический смысл производной	Содержание 10 ч	ОК 01.
	Производная функции	ОК 02.
	Геометрический и физический смысл производной	ОК 03.
	Производные элементарных функций	ОК 06.
	Практико-ориентированное содержание 4 ч Правила нахождения производной суммы, произведения и частного функций	ОК 07.
Тема 6.3. Монотонность функции. Точки	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Монотонность функции. Точки экстремума	ОК 02.
	Практико-ориентированное содержание	ОК 03.

экстремума	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	OK 06. OK 07.
Тема 6.4. Наибольшее и наименьшее значения функции	Содержание 4 ч	OK 01.
	Наибольшее и наименьшее значения функции	OK 02.
	Профессионально ориентированное содержание Применение производной к исследованию функций	OK 03. OK 06. OK 07.
Тема 6.5. Первообразная функции	Содержание 6 ч	OK 01.
	Первообразная функции.	OK 02.
	Неопределенный интеграл	OK 03.
	Практико-ориентированное содержание Вычисление интегралов	OK 06. OK 07.
Тема 6.6. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона – Лейбница	Содержание 6 ч	OK 01.
	Вычисление интеграла по формуле Ньютона-Лейбница	OK 02.
	Площадь криволинейной трапеции	OK 03.
	Практико-ориентированное содержание Решение задач на приложение определенного интеграла	OK 06. OK 07.
Тема 6.7. Применение производной и первообразной функции	Содержание 4 ч	OK 01.
	Профессионально ориентированное содержание Решение задач на применение производной и интеграла	OK 02. OK 03. OK 06. OK 07.
Практическая работа 3	В том числе практических занятий 6 ч	OK 01.
	Преобразование алгебраических выражений. Аналитическое и графическое решение алгебраических уравнений, неравенств и их систем	OK 02. OK 03. OK 06. OK 07.
Раздел 7. Координаты и векторы в пространстве (12 часов)		
Тема 7.1. Координаты и вектора	Содержание 6 ч	OK 01.
	Прямоугольная система координат в пространстве.	OK 02.
	Координаты вектора	OK 03.
	Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	OK 05.
	Правило параллелепипеда	
Тема 7.2. Простейшие задачи в координатах.	Практико-ориентированное содержание Решение задач на выполнение операций над векторами	
	Содержание 6 ч	OK 01.
	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	OK 02.
	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	OK 03.
	Контрольная работа 5 Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	OK 05.
Раздел 8. Прямые и плоскости в пространстве. (18 часов)		
Тема 8.1. Основные понятия стереометрии Прямые и плоскости в пространстве	Содержание 4 ч	OK 01.
	Точка, прямая, плоскость, пространство. Аксиомы стереометрии и следствия из них	OK 02. OK 03.
	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые	OK 05. OK 07.
Тема 8.2. Параллельность прямых и	Содержание 4 ч	OK 01.
	Параллельность прямых и плоскостей	OK 02.
	Параллельность плоскостей	OK 03.

плоскостей		ОК 05. ОК 07.
Тема 8.3. Перпендикулярность прямых и плоскостей	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Перпендикулярность прямых и плоскостей	ОК 02.
	Перпендикулярность плоскостей	ОК 03. ОК 05. ОК 07.
Тема 8.4. Углы между прямыми и плоскостями	Содержание 6 ч	ОК 01.
	Углы между прямыми и плоскостями	ОК 02.
	Перпендикуляр и наклонные. Теорема о трёх перпендикулярах	ОК 03. ОК 05.
	Контрольная работа 6 Прямые и плоскости в пространстве	ОК 07.
Раздел 9. Многогранники и тела вращения (28 часов)		ОК 01.
Тема 9.1. Многогранники	Содержание 4 ч	ОК 02.
	Многогранники. Призма, куб, параллелепипед	ОК 03.
	Пирамида, тетраэдр	ОК 05. ОК 07.
Тема 9.2. Правильные многогранники. Площадь поверхности многогранников	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Правильные многогранники. Площадь поверхности многогранников	ОК 02. ОК 03.
	Профессионально ориентированное содержание Вычисление элементов многогранников	ОК 05. ОК 07.
Тема 9.3. Тела вращения	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Цилиндр. Конус. Усечённый конус. Сфера и шар	ОК 02.
	Профессионально ориентированное содержание Сечения геометрических тел	ОК 03. ОК 05. ОК 07.
Тема 9.4. Объемы и площади поверхностей тел	Содержание 6 ч	ОК 01.
	Объемы и площади поверхностей тел	ОК 02.
	Практико-ориентированное содержание Решение задач на определение объемов и площадей поверхностей геометрических тел	ОК 03. ОК 05. ОК 07.
Тема 9.5. Симметрия в пространстве	Содержание 4 ч	ОК 01.
	Симметрия в пространстве	ОК 02.
	Контрольная работа 7 Решение задач. Многогранники и тела вращения	ОК 03. ОК 05. ОК 07.
Практическая работа 4	В том числе практических занятий 6 ч	ОК 01.
	Построение сечений геометрических тел.	ОК 02.
	Многогранники. Круглые тела. Объем и площадь поверхности тел	ОК 03. ОК 05. ОК 07.
Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 часа)		
Всего (232 часа)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

Оборудование учебного кабинета:

1. посадочные места по количеству обучающихся;
2. рабочее место преподавателя;
3. комплект учебно-наглядных пособий;
4. комплект чертежного оборудования и приспособлений для школьной доски (треугольник, транспортир, циркуль, линейка);
5. набор демонстрационного оборудования;
6. мобильная интерактивная доска
7. модели для изучения геометрических фигур (части целого на круге, тригонометрический круг, стереометрический набор, наборы геометрических моделей и фигур с разверткой).

Технические средства обучения:

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

8. персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Математика : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / М.И.Башмаков. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2025. — 288 с. ISBN 978-5-0054-3287-2

3.2.2. Дополнительные источники

1. Богомолов, Н. В. Математика: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560677> (дата обращения: 02.01.2026).

2. Богомолов, Н.В. Практические занятия по математике: в 2 ч. Ч.1: учебное пособие для СПО / Н.В. Богомолов. -11-е изд., перераб.-Москва: Издательство Юрайт, 2017.-285с.- (Профессиональное образование). -Текст: непосредственный

3. Богомолов, Н.В. Практические занятия по математике: в 2 ч. Ч.2: учебное пособие для СПО / Н.В. Богомолов. -11-е изд., перераб.-Москва: Издательство Юрайт, 2017.-217с.- (Профессиональное образование).-Текст: непосредственный

4. Богомолов, Н.В. Практические занятия по математике: в 2 ч. Ч.1: учебное пособие для СПО / Н.В. Богомолов. -11-е изд., перераб., доп.-Москва: Издательство Юрайт, 2023.-326с.- (Профессиональное образование).-Текст: непосредственный

5. Богомолов, Н.В. Практические занятия по математике: в 2 ч. Ч.2: учебное пособие для СПО / Н.В. Богомолов. -11-е изд., перераб., доп.-Москва: Издательство Юрайт, 2023.-251с.- (Профессиональное образование).-Текст: непосредственный

6. Богомолов, Н. В. Алгебра и начала анализа: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

534-09525-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561040> (дата обращения: 02.01.2026).

7. Богомолов, Н. В. Геометрия: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 108 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09528-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561041> (дата обращения: 02.01.2026).

8. Кучер, Т. П. Математика. Тесты: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. П. Кучер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 541 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10555-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561774> (дата обращения: 02.01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Общая компетенция	Раздел/ Тема	Методы оценки
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Раздел 1. Темы: 1.1., 1.2., 1.3., 1.4. Раздел 2. Темы: 2.1. Раздел 3. Темы: 3.1., 3.3., 3.5., 3.6., 3.7. Раздел 4. Темы: 4.2., 4.5. Раздел 5. Темы: 5.1., 5.3., 5.4 Раздел 6. Темы: 6.1., 6.3., 6.4., 6.5., 6.7. Раздел 7. Темы: 7.1. Раздел 8. Темы: 8.1., 8.2., 8.3. Раздел 9. Темы: 9.1., 9.3., 9.4.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Раздел 1. Темы: 1.1., 1.2., 1.4., 1.5. Раздел 2. Темы: 2.1. Раздел 3. Темы: 3.2., 3.5., 3.7., 3.8. Раздел 4. Темы: 4.2., 4.5., 4.6. Раздел 5. Темы: 5.2., 5.3., 5.4. Раздел 6. Темы: 6.3., 6.4., 6.6., 6.7. Раздел 7. Темы: 7.2. Раздел 8. Темы: 8.2., 8.3., 8.4. Раздел 9. Темы: 9.4., 9.5.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы);

		6. выполнение задач промежуточной аттестации
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Раздел 1. Темы: 1.2., 1.4. Раздел 2. Темы: 2.1. Раздел 3. Темы: 3.1., 3.3., 3.4. Раздел 4. Темы: 4.4., 4.5., 4.6. Раздел 5. Темы: 5.3. Раздел 6. Темы: 6.3., 6.7. Раздел 7. Темы: 7.2. Раздел 8. Темы: 8.1. Раздел 9. Темы: 9.2., 9.5.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 1. Темы: 1.1.-1.5. Раздел 4. Темы: 4.1.-4.6.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Раздел 4. Темы: 4.3., 4.6. Раздел 7. Темы: 7.2. Раздел 8. Темы: 8.1. Раздел 9. Темы: 9.1., 9.3.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Раздел 1. Темы: 1.4. Раздел 2. Темы: 2.1. Раздел 4. Темы: 4.2., 4.3., 4.4. Раздел 6. Темы: 6.2., 6.5.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Раздел 2. Темы: 2.1. Раздел 4. Темы: 4.1., 4.3., 4.5. Раздел 6. Темы: 6.1., 6.6., 6.7. Раздел 8. Темы: 8.2., 8.3. Раздел 9. Темы: 9.1., 9.5.	1. устный опрос; 2. фронтальный опрос; 3. экспертное наблюдение выполнения практических работ (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/ эссе); 4. защита отчета по практической работе (очно/ с использованием ДОТ); 5. диагностика (тестирование, контрольные работы); 6. выполнение задач промежуточной аттестации

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ПОД.01 Математика»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Математика» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Математика», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

1. **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса;
2. **Письменные работы:** включают типовые расчеты по темам;
3. **Тесты:**
4. **Практические работы;**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Математика» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (232 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Математика»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Проверочная письменная работа	3	• Полнота проверки базовых понятий • Критерии оценки письменных работ
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Повторение курса математики основной школы	Знать: оперировать понятиями: натуральное, целое число, использовать признаки делимости целых чисел, разложение числа на простые множители для решения задач; оперировать понятиями: рациональное и действительное число, обыкновенная и десятичная дробь, проценты; выполнять арифметические операции с рациональными и действительными числами; выполнять приближённые вычисления, используя правила округления, делать прикидку и оценку результата вычислений; оперировать понятиями: степень с целым показателем, стандартная форма записи действительного числа, корень натуральной степени, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных; оперировать понятиями: множество, операции над множествами;	Тестирование Контрольная работа Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5 5 1	• Критерии оценки письменных работ

		использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов; оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство, целое, рациональное, неравенство; выполнять преобразования целых, рациональных выражений и решать основные типы целых, рациональных уравнений и неравенств; применять уравнения и неравенства для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни; моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры Уметь: применять базовые алгоритмы тождественных преобразований и вычислений значений выражений; находить решения простейших систем и совокупностей рациональных уравнений и неравенств; моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06.			
2.2.	Раздел 2. Графики функций	Знать: оперировать понятиями: функция, способы задания функции, область определения и множество значений функции, график функции, взаимно обратные функции; оперировать	Устный опрос Тестирование Типовые расчеты по темам	5 5 3 1	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ

		понятиями: чётность и нечётность функции, нули функции, промежутки знакопостоянства; использовать графики функций для решения уравнений; строить и читать графики линейной функции, квадратичной функции, степенной функции с целым показателем; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами Уметь: строить графики функций, описывать свойства функции по графику, применять базовые алгоритмы; изображать на координатной плоскости графики линейных уравнений и использовать их для решения системы линейных уравнений; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей из других учебных дисциплин. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 06., ОК 07.	Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)		
2.3.	Раздел 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции	Знать: оперировать понятиями: степень с целым показателем, стандартная форма записи действительного числа, корень натуральной степени, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных; оперировать понятием: степень с рациональным показателем; оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы;	Устный опрос Тестирование Типовые расчеты по темам Контрольная работа Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5 5 3 5 2	- Критерии оценки устных ответов - Критерии оценки письменных работ

		Уметь: применять свойства степени для преобразования выражений, решать основные типы показательных уравнений и неравенств; выполнять преобразования выражений, содержащих логарифмы, решать основные типы логарифмических уравнений и неравенств; моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры. ОК 01., ОК 02., ОК 03.			
2.4.	Раздел 4. Теория вероятностей и статистика	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07.	Устный опрос Типовые расчеты по темам Контрольная работа Практическая работа	5 3 3 1	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ
2.5.	Раздел 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции	Знать: оперировать понятиями: синус, косинус и тангенс произвольного угла, использовать запись произвольного угла через обратные тригонометрические функции. Уметь: находить решения простейших тригонометрических неравенств; моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры. ОК 01., ОК 02., ОК 03.	Устный опрос Тестирование Типовые расчеты по темам Контрольная работа Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5 5 3 5 5	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ
2.6.	Раздел 6. Производная и первообразная функции	Знать: оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии; оперировать понятиями: бесконечно убывающая	Устный опрос Тестирование Типовые расчеты по темам	5 5 3	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ

		геометрическая прогрессия, сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии; задавать последовательности различными способами; использовать свойства последовательностей и прогрессий для решения реальных задач прикладного характера Уметь: находить производные элементарных функций, вычислять производные суммы, произведения, частного функций; использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы, применять результаты исследования к построению графиков; использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах; находить первообразные элементарных функций, вычислять интеграл по формуле Ньютона–Лейбница; решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализ. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 06., ОК 07.	Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5	
2.7.	Раздел 7. Координаты и векторы в пространстве	Знать: оперировать понятием вектор в пространстве; оперировать понятиями: декартовы координаты в пространстве, вектор, модуль вектора, равенство векторов, координаты вектора, угол между векторами, скалярное произведение векторов, коллинеарные и компланарные векторы	Устный опрос Типовые расчеты по темам Контрольная работа	5 3 5	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ

		Уметь: выполнять действия сложения векторов, вычитания векторов и умножения вектора на число, объяснять, какими свойствами они обладают; применять правило параллелепипеда; находить произведение вектора на число, угол между векторами, скалярное произведение, раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам; задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05.			
2.8.	Раздел 8. Прямые и плоскости в пространстве	Знать: оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость; применять аксиомы стереометрии и следствия из них при решении геометрических задач; оперировать понятиями: параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей; классифицировать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; оперировать понятиями: двугранный угол, грани двугранного угла, ребро двугранного угла, линейный угол двугранного угла, градусная мера двугранного угла; Уметь: решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление углов между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, между плоскостями, двугранных углов; оперировать понятиями: симметрия в пространстве, центр, ось и плоскость	Устный опрос Контрольная работа Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5 5 1	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ

		симметрии, центр, ось и плоскость симметрии фигуры; приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, распознавать проявление законов геометрии в искусстве; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07.			
2.9.	Раздел 9. Многогранники и тела вращения	Знать: оперировать понятиями: многогранник, выпуклый и невыпуклый многогранник, элементы многогранника, правильный многогранник; оперировать понятиями: секущая плоскость, сечение многогранников; объяснять принципы построения сечений, используя метод следов; оперировать понятиями: цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, цилиндр, коническая поверхность, образующие конической поверхности, конус, сферическая поверхность; распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар); объяснять способы получения тел вращения Уметь: распознавать основные виды многогранников (пирамида, призма, прямоугольный параллелепипед, куб); классифицировать многогранники, выбирая основания для классификации (выпуклые и невыпуклые многогранники, правильные многогранники, прямые и наклонные призмы, параллелепипеды); строить сечения многогранников методом следов, выполнять (выносные) плоские чертежи	Устный опрос Тестирование Типовые расчеты по темам Контрольная работа Практическая работа (практическая часть работы, теоретическая часть работы, индивидуальное задание в форме краткого ответа/эссе)	5 5 3 5 4	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ

		из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу; решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление расстояний между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми; вычислять объёмы и площади поверхностей многогранников (призма, пирамида) с применением формул, вычислять соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных многогранников; классифицировать взаимное расположение сферы и плоскости; вычислять объёмы и площади поверхностей тел вращения, геометрических тел с применением формул; изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертёжных инструментов; выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить сечения тел вращения; извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07.			
3 Промежуточная аттестация					
3.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с	Знать: оперировать понятиями: число, множество, степень числа с рациональным показателем и ее свойства, арифметический корень и его	Экзамен	3	Критерии оценок устных ответов при ответе на теоретические вопросы и

	рабочей программой)	свойства, логарифм числа и его виды, свойства логарифмов, функция и способы ее задания, свойства функций, уравнение и его виды, неравенство и его виды, случайные события и операции над ними, факториал числа, виды соединений в комбинаторике, единичная окружность, значение тригонометрических функций числового аргумента, обратные тригонометрические функции, предел функции в точке, производная функции, геометрический и физический смысл производной, формулы и правила дифференцирования, исследование монотонности функции с помощью производной, первообразная функции, интеграл и его виды, геометрический смысл определенного интеграла, формула Ньютона- Лейбница, вектор, координаты вектора, действия над векторами, скалярное произведение векторов, простейшие фигуры в пространстве, взаимное расположение прямых в пространстве, скрещивающиеся прямые, параллельность в пространстве, перпендикулярность в пространстве, угол между плоскостями, теорема о трех перпендикулярах, понятие геометрического тела, многогранник и его элементы, правильные многогранники, призма и ее виды, пирамида и ее виды, тела вращения, цилиндр, конус и его виды, шар и сфера Уметь: выполнять тождественные преобразования выражений, содержащих			качества решения расчетной задачи

		рациональные и иррациональные числа, степень числа с рациональным показателем, арифметический корень, логарифм числа, тригонометрические функции; строить точно и схематично графики функций и описывать свойства функций; решать уравнения и неравенства, выбирая алгоритм или рациональный способ; вычислять вероятность случайного события, факториала числа; строить углы в единичной окружности, находить значение тригонометрических функций числового аргумента; решать тригонометрические уравнения и неравенства; вычислять предел функции в точке, раскрывать неопределенности; находить производную функции, решать задачи на геометрический и физический смысл производной; применять формулы и правила дифференцирования, решать задачи на исследование монотонности функции с помощью производной; находить первообразную функции, вычислять интеграл, пользоваться формулой Ньютона- Лейбница; уметь строить вектор по координатам, выполнять действия над векторами аналитически и графически, вычислять скалярное произведение векторов и угол между векторами; определять и характеризовать взаимное расположение прямых в пространстве, находить угол между скрещивающимися			

		прямыми доказывать параллельность и перпендикулярность в пространстве, находить угол между плоскостями, применять теорему о трех перпендикулярах; определять вид геометрического тела, строить его сечение по трем заданным точкам, вычислять элементы многогранника и тела вращения, вычислять площади поверхности и объемы геометрических тел.			

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**13. Входной контроль (диагностика)****Проверочная письменная работа**

1. Не имеет корней уравнение

А) $7x^2 - 3x - 8 = 0$

В) $4x^2 + 8x + 1 = 0$

Б) $4x^2 - 11x + 5 = 0$

Г) $2x^2 + x + 2 = 0$

Правильный ответ: Г

2. Катер прошел 12 км против течения реки и 5 км по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 18 км по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 3 км/ч?

Правильный ответ: 27 км/ч— Решите уравнение $5x^2 + 4x - 12 = 0$

А) 2,4; -4

Б) 1,2; -2

В) -1,2; 2

Г) решений нет

*Правильный ответ: Б***2. Текущий контроль****Вопросы для фронтального опроса по разделу 2. Графики функций:**

- Какие примеры функциональных зависимостей вы знаете?
- Функция по определению- это?
- Какие способы задания функции?
- Как найти область определения функции по ее графику?
- Как определить значение функции по графику при заданном значении переменной?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции:

- Какие свойства степени учитывают одинаковое основание степени?
- Как применимо свойство четности к степенной функции?
- Какова область определения показательной функции?
- Какова область значений логарифмической функции?
- Почему показательную и логарифмическую функцию называют обратными функциями?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 4. Теория вероятностей и статистика:

- Каково наибольшее значение вероятности события?
- Как вычислить факториал числа?
- Какие случайные события бывают?
- Какие виды соединений бывают в комбинаторике?
- Что такое «условная вероятность события»?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции:

1. Почему окружность в тригонометрии принято называть «единичной»?
2. Как на единичной окружности определены линии синуса, косинуса, тангенса и котангенса?
3. Как сформулировать основное тригонометрическое тождество?
4. Каковы знаки тригонометрических функций по четвертям единичной окружности?
5. Значения каких углов невозможно вычислить для арктангенса и арккотангенса?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 6. Производная и первообразная функции:

3. Какую функцию называют непрерывной в точке?
4. Как раскрыть неопределенности при вычислении пределов (рассмотреть два случая)?
5. Как называется процесс вычисления производной функции?
6. Как называется процесс нахождения множества первообразных для функции?
7. Как можно проверить верность интегрирования функции?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 7. Координаты и векторы в пространстве:

1. Какие векторы называются коллинеарными?
2. Какие векторы называются компланарными?
3. Какими способами можно графически сложить векторы?
4. Как найти длину вектора аналитически?
5. Как найти угол между векторами?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 8. Прямые и плоскости в пространстве:

1. Какие прямые в пространстве называются параллельными?
2. Какие прямые в пространстве называются перпендикулярными?
3. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?
4. Сколько из точки, не лежащей на плоскости, можно провести перпендикуляров и сколько наклонных?
5. Какие фигуры в пространстве называются простейшими и почему?

Вопросы для фронтального опроса по разделу 9. Многогранники и тела вращения:

1. Какие из многогранников имеют по два основания?
2. Апофема- это элемент какого геометрического тела?
3. Какие геометрические тела не имеют оснований?
4. У каких геометрических тел имеется элемент «образующая»?
5. В каких единицах измеряют площадь поверхности и объём геометрических тел?

Тестирование по разделу 1. Повторение курса математики основной школы:

1. Найти 25% от 1400
 А) 250 Б) 350 В) 360 Г) 35000

Правильный ответ: Б

2. Вычислите: $\frac{\sqrt[3]{256}}{2\sqrt[3]{4}}$.

- А) $\frac{1}{4}$ Б) $\frac{1}{2}$ В) 2 Г) 4

Правильный ответ: В

3. Найдите значение выражения $7^{-1,4c} \cdot 7^{-5,6c}$, при $c = -\frac{1}{7}$.

- А) 7 Б) $\frac{1}{7}$ В) $-\frac{1}{7}$ Г) -7

Правильный ответ: А

4. Найти значение выражения $(3\frac{1}{6} - 5\frac{1}{8})$.

- А) $-1\frac{1}{48}$ Б) $-1\frac{23}{24}$ В) $-2\frac{23}{24}$ Г) $-2\frac{-2}{24}$

Правильный ответ: Б

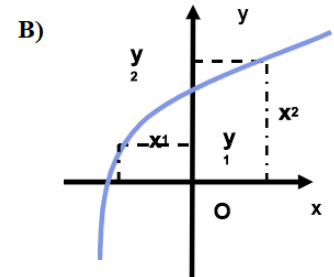
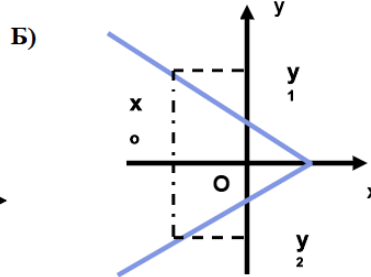
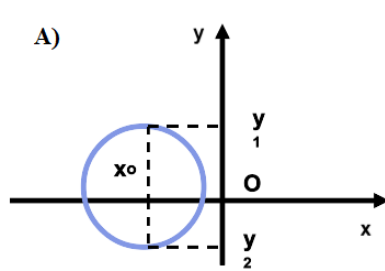
5. Какому из промежутков принадлежат корни уравнения $-3x^2 + 3 = 0$?

- А) (-3;1) Б) [-1;0] В) (-1;1] Г) [-1;3)

Правильный ответ: Г

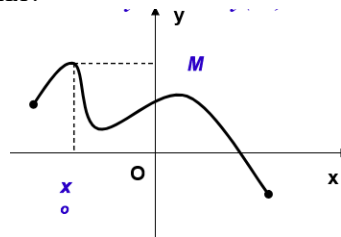
Тестирование по разделу 2. Графики функций:

1. На каком из чертежей представлен график функции?



Правильный ответ: В

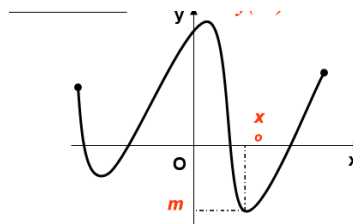
2. Сколько нулей имеет функция?



- А) 2 Б) не имеет В) 1 Г) 3

Правильный ответ: В

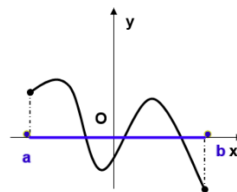
3. Данная функция является: _____



- А) четной Б) нечетной В) общего вида Г) нельзя определить

Правильный ответ: В

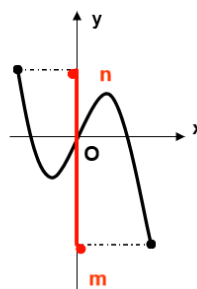
4. Сколько положительных нулей имеет данная функция на области определения?



- А) 3 Б) 2 В) 1 Г) не имеет

Правильный ответ: Б

5. Является ли данная функция нечетной?



- А) да Б) нет В) нельзя определить

Правильный ответ: Б

Тестирование по разделу 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции:

- Вычислите: $\frac{\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{625}}{\sqrt[3]{10}}$.
 А) 0,1 Б) 0,25 В) 1 Г) 5
Правильный ответ: Г
- Расположить в порядке возрастания числа $\left(\frac{7}{8}\right)^{-3}$, $\frac{7}{8}$ и $\left(\frac{8}{7}\right)^{-3}$.
 А) $\left(\frac{8}{7}\right)^{-3}, \frac{7}{8}, \left(\frac{7}{8}\right)^{-3}$ Б) $\left(\frac{7}{8}\right)^{-3}, \left(\frac{8}{7}\right)^{-3}, \frac{7}{8}$ В) $\left(\frac{8}{7}\right)^{-3}, \left(\frac{7}{8}\right)^{-3}, \frac{7}{8}$ Г) $\frac{7}{8}, \left(\frac{8}{7}\right)^{-3}, \left(\frac{7}{8}\right)^{-3}$
Правильный ответ: А
- Расположить числа в порядке убывания: $\sqrt{3}; \sqrt[4]{7}; \sqrt[3]{5}$
 А) $\sqrt{3}; \sqrt[4]{7}; \sqrt[3]{5}$ Б) $\sqrt{3}; \sqrt[3]{5}; \sqrt[4]{7}$ В) $\sqrt[4]{7}; \sqrt[3]{5}; \sqrt{3}$ Г) $\sqrt[3]{5}; \sqrt[3]{5}; \sqrt[4]{7}$
Правильный ответ: Г
- Найдите абсциссу точки пересечения графиков функций $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ и $y = \sqrt[7]{3^3}$:
 А) -3 Б) $\frac{3}{7}$ В) $-\frac{1}{7}$ Г) $-\frac{3}{7}$
Правильный ответ: Г
- Вычислите абсциссу точек пересечения графиков функций $y = \log_{0,3}(x^2 - x - 5)$ и $y = \log_{0,3} \frac{x}{3}$.
 А) 3 Б) $-\frac{4}{3}$ В) $3; -\frac{4}{3}$ Г) точек пересечения нет
Правильный ответ: А

Тестирование по разделу 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции:

- Найдите значение выражения: $3\cos^2 x + 2$, если $\sin^2 x = 0,8$
 А) 3,08 Б) 7,4 В) 1,6 Г) 2,6
Правильный ответ: Б
- Упростите выражение: $6\sin^2 x + 6\cos^2 x + 3$
 А) 1 Б) 9 В) -9 Г) -4
Правильный ответ: Б
- Упростить выражение $\sin 70^\circ \cdot \cos 10^\circ - \cos 70^\circ \cdot \sin 10^\circ$.
 А) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Б) $\frac{1}{2}$ В) $\cos 80^\circ$ Г) $\sin 80^\circ$
Правильный ответ: А
- Найдите значение выражения $\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$ при $x = \frac{3\pi}{8}$
 А) $-\frac{\sqrt{6}}{4}$ Б) 0 В) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ Г) 1
Правильный ответ: Б

5. Упростите выражение $\sin 2\alpha - \operatorname{tg} \alpha$
 А) $-\cos 2\alpha \cdot \operatorname{tg} 2\alpha$ Б) $\sin 2\alpha \cdot \operatorname{tg} 2\alpha$ В) $\cos 2\alpha \cdot \operatorname{tg} 2\alpha$ Г) $\cos 2\alpha \cdot \operatorname{ctg} 2\alpha$
Правильный ответ: В

Тестирование по разделу 6. Производная и первообразная функции:

1. Найти производную функции $y = (x+2)^2$
 А) $y' = x + 2$ Б) $y' = 2(x+2)$ В) $y' = (x+2)^3$ Г) $y' = 2x + 2$
Правильный ответ: Б
2. Вычислите значение производной функции $f(x) = -3x^8 + 2x^5 + 10x^3 - 3$ в точке $x_0 = -1$.
 А) 16 Б) 64 В) -16 Г) -64

Правильный ответ: Б

3. Укажите абсциссу точки графика функции $f(x) = 5 + 4x - x^2$, в которой угловой коэффициент касательной равен нулю.
 А) 0 Б) 2 В) -2 Г) 5

Правильный ответ: Б

4. Определите функцию, для которой $F(x) = x^2 - \sin 2x + 1$ является первообразной:
 А) $f(x) = \frac{x^3}{3} + \cos 2x + x$ Б) $f(x) = 2x - 2\cos 2x$ В) $f(x) = 2x + \frac{1}{2} \cos 2x$ Г) $f(x) = \frac{x^3}{3} + \frac{1}{2} \cos 2x + x$

Правильный ответ: Г

5. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями $y = -x^2 + 3$ и $y = 0$
 А) $4\sqrt{3}$ Б) $6\sqrt{3}$ В) $9\sqrt{3}$ Г) $8\sqrt{3}$

Правильный ответ: А

Тестирование по разделу 9. Многогранники и тела вращения:

1. ABCDA₁B₁C₁D₁ - прямоугольный параллелепипед. Расстояние от вершины B₁ до диагонали BD равно длине отрезка
 А) B₁D Б) BD В) B₁C Г) B₁B
Правильный ответ: Г
2. Сколько правильных многогранников существует в геометрии?
 А) 3 Б) 7 В) 5 Г) 6

Правильный ответ: В

3. Какой из многоугольников является гранями додекаэдра?
 А) треугольник Б) пятиугольник В) ромб Г) шестиугольник

Правильный ответ: Б

4. Осевое сечение цилиндра – квадрат, длина диагонали которого равна 36 см. Найдите радиус основания цилиндра.
 А) 9 см Б) 8 см В) $8\sqrt{3}$ см Г) $9\sqrt{2}$ см

Правильный ответ: Г

5. Объём конуса равен $18\pi \text{ см}^3$. Найдите высоту конуса, если его осевое сечение – прямоугольный треугольник с гипотенузой, равной 10 см.
 А) 1,08 см Б) $2\sqrt{2}$ см В) $2\sqrt{3}$ см Г) $3\sqrt{3}$ см

Правильный ответ: А

Типовой расчёт по темам раздела 2. Графики функций:

- А) построить график функции $y = 2 \cos(x - \frac{\pi}{2})$ и указать нули функции по графику;
 Б) построить график функции $y = -0.5 \sin(x - \frac{\pi}{2})$ и указать ее область значений;
 В) построить график функции В) $y = \left| \sin(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{2}) \right|$ и указать ее период.

Типовой расчёт по темам раздела 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции:

- А) Упростите выражение: $\frac{a-b}{ab^{0.5}-a^{0.5}b}$
 Б) Вычислите без помощи калькулятора: $4^{\log_2 6 - 0.5}$
 В) Вычислите без помощи калькулятора: $\log_{\sqrt{3}} 24 - \log_9 4^6$

Типовой расчёт по темам раздела 4. Теория вероятностей и статистика:

- А) Вычислите: $A_8^3 - A_8^2$
 Б) Решите уравнение: $A_{2n}^3 = 20 \cdot A_n^2$
 В) Решите задачу: Из урны, содержащей 10 белых и 20 черных шаров, поочередно вынимают два шара. Какова вероятность того, что второй шар окажется черным?

Типовой расчёт по темам раздела 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции:

- А) Решите уравнение: $\cos x - \cos(\pi - x) = 1$
 Б) Решите неравенство: $\operatorname{ctg} x < \sqrt{3}$
 В) Постройте график функции $y = 2 \sin(2x)$

Типовой расчёт по темам раздела 6. Производная и первообразная функции:

- А) Найти производную функции: $f(x) = \sqrt{x} - \frac{x}{x-1}$
 Б) Найти производную функции: $f(x) = \frac{1}{(x - \sin x)^2}$
 В) Найти неопределенный интеграл: $\int \frac{dx}{\cos^2 35x}$

Типовой расчёт по темам раздела 7. Координаты и векторы в пространстве:

- Учсть, что n - равен номеру варианта. На плоскости даны точки $A(\frac{n-15}{2}; \frac{15-n}{2})$ и $B(\frac{20-n}{2}; \frac{n-20}{2})$.
 А) Построить векторы $\overrightarrow{AO}$ и $\overrightarrow{BA}$ (задать корректный масштаб);
 Б) Найти координаты векторов $\overrightarrow{AO}$ и $\overrightarrow{BA}$;
 В) Найти длины векторов $\overrightarrow{AO}$ и $\overrightarrow{BA}$.

Типовой расчёт по темам раздела 9. Многогранники и тела вращения:

Задача (получить модель геометрического тела у преподавателя и выполнить по нему задания):

- А) Дайте определение и полную характеристику полученного геометрического тела
 Б) Выполните построение чертежа геометрического тела без учета реальных размеров. Обозначьте геометрическое тело.
 В) С помощью линейки выполните замеры элементов геометрического тела: радиуса, высоты и образующей геометрического тела в сантиметрах с округлением до десятых.

Контрольная работа по темам раздела 1. Повторение курса математики основной школы:

1. Дана бесконечная десятичная периодическая дробь $4,(14)$. Запиши её в виде обыкновенной дроби.
Правильный ответ: $4\frac{14}{99}$
2. Вычислите: $(\sqrt{324} - 5) * (5 + 9\sqrt{4})$.
Правильный ответ: 299
3. Вычисли сумму первых 5 членов геометрической прогрессии, если $b_1 = -2$ и $q = -3$.
Правильный ответ: -122
4. Зная, что $f(x) = \sqrt{x}$, решите уравнение $f(x-1) = 37$.
Правильный ответ: 1369
5. Решите уравнение: $\frac{1}{7x+23} = \frac{1}{107x-25}$.
Правильный ответ: 0,48

Контрольная работа по темам раздела 3. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции:

Для всех заданий принять n , равный номеру варианта обучающегося.

1. Решите уравнение: $x - \frac{n-x}{n+1} = n$
2. Решите уравнение: $\sqrt{x-n} = x+n$
3. Решите уравнение: $(n+1)^{x^2-nx} = (\frac{1}{n+1})^x$
4. Решите уравнение: $\log_{n+1}(nx^2) + \log_{\frac{1}{n+1}}(nx+1) = \log_{n+1} n$
5. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} \frac{nx}{n+1} + \frac{y}{n+1} = 1, \\ \frac{x}{n+1} + \frac{ny}{n+1} = 2. \end{cases}$$

Контрольная работа по темам раздела 4. Теория вероятностей и статистика:

Решить задачи:

1. Два стрелка независимо друг от друга стреляют по одной мишени. Вероятность попадания в цель первым стрелком равна 0,8, а вторым 0,7. Найти вероятность того, что только один стрелок попадет в цель.
2. Два стрелка независимо друг от друга стреляют по одной мишени. Вероятность попадания в цель первым стрелком равна 0,85, а вторым 0,8. Найти вероятность того, что только один стрелок сделает промах.
3. Рабочий обслуживает за смену три станка. Вероятность надежной работы в течении смены для первого станка равна 0,95, для второго и третьего – 0,9. Какова вероятность, что хотя бы один станок в течении смены потребует вмешательства.
4. Из колоды карт вынимают поочередно по одной карте. Какова вероятность того, что вторая карта окажется тузом?
5. В цепь включены последовательно три элемента. Вероятность выхода из строя в течении времени t для первого элемента равна 0,2, для второго – 0,1, третьего элемента – 0,15 – 0,9. Какова вероятность, что в течении времени t цепь будет работать безотказно?

Контрольная работа по темам раздела 5. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции:

1. Решите уравнение: $\sin 3x + \cos 3x = 0$
2. Решите уравнение: $\sin^2 x - 3\sin x \cos x + 2\cos^2 x = 0$
3. Решите неравенство: $\sin x > 0.5$
4. Упрости выражение, используя формулы преобразования тригонометрических выражений: $\cos(\alpha-\beta) - \cos \alpha \cdot \cos \beta$.
5. Зная, что $\cos x = 0,7$ и $x \in (0; \pi/2)$, вычисли $\sin 2x + 0,3$.

Контрольная работа по темам раздела 7. Координаты и векторы в пространстве:

Учсть, что n - равен номеру варианта. На плоскости даны точки $A(\frac{n-15}{2}; \frac{15-n}{2})$ и $B(\frac{20-n}{2}; \frac{n-20}{2})$.

- 1) Найти скалярное произведение в координатах векторов $\vec{AO}$ и $\vec{BA}$;
- 2) Найти угол между векторами $\vec{AO}$ и $\vec{BA}$;
- 3) Найти координаты точки C , делящей отрезок AB пополам;
- 4) Найти расстояние до начала координат точки C ;
- 5) Найти координаты вектора $\vec{a} = -1,5\vec{AB} + 0,5\vec{CO}$;

Контрольная работа по темам раздела 8. Прямые и плоскости в пространстве:

Задача: (Работа выполняется на нелинованном листе формата А4)

Выполните построение чертежа треугольной полной пирамиды в количестве 2 штук (для возможности корректировки построения сечения). Обозначьте пирамиду. Подойдите к преподавателю за индивидуальным заданием (расположением трех точек на ребрах и гранях пирамиды). Выполните построение сечения пирамиды по трем заданным точкам методом следов.

Контрольная работа по темам раздела 9. Многогранники и тела вращения:

Задача (получить модель геометрического тела у преподавателя и выполнить по нему задания):

- 1) Выполните построение чертежа геометрического тела без учета реальных размеров. Обозначьте геометрическое тело.
- 2) С помощью линейки выполните замеры: стороны основания (*сторон*), высоты ГТ (*высоты основания, апофемы, высоты боковой грани*) геометрического тела в сантиметрах с округлением до десятых.
- 3) Запишите формулу:
 - 1) площади основания и вычислите ее;
 - 2) площади боковой поверхности и вычислите ее;
 - 3) площади полной поверхности и вычислите ее;
 - 4) по данным объема и вычислите его.

Запишите ответ.

Индивидуальное задание

- 1) Роль и значение математики, как научно-технического направления, для транспортной отрасли
- 2) История возникновения математики на Руси в свете развития транспортной отрасли
- 3) Применение логарифмов для решения профессиональных задач
- 4) Рациональные приемы построения графиков функции
- 5) Исследование функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях
- 6) Жизнь К. Ф. Гаусса и его роль в математике
- 7) Интерпретация результата, учет реальных ограничений

3. Промежуточная аттестация проходит в форме устного экзамена

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Действительные числа
2. Действия над рациональными числами
3. Приближенные значения чисел
4. Абсолютная и относительная погрешности
5. Действия с приближенными числами
6. Функция. Способы задания функций
7. Виды функций. Сложная функция
8. Виды функций. Обратные функции
9. Свойства функций
10. Последовательности и их виды
11. Монотонные последовательности

12. Ограниченные последовательности
13. Предел числовой последовательности
14. Неопределенности в пределах.
15. Раскрытие неопределенностей
16. Бесконечно малая последовательность
17. Бесконечно большая последовательность
18. Вычисление предела последовательности
19. Предел функции в точке
20. Теоремы о пределах
21. Непрерывность функции. Точки разрыва
22. Определение производной
23. Таблица производных
24. Правило дифференцирования суммы функций
25. Правило дифференцирования разности функций
26. Правило дифференцирования произведения функций
27. Правило дифференцирования частного функций
28. Производная сложной функции
29. Дифференцирование методом замены
30. Приложение производной к исследованию функции на монотонность
31. Приложение производной к исследованию функции на экстремумы
32. Геометрический смысл производной
33. Физический смысл производной
34. Первообразная
35. Неопределенный интеграл
36. Непосредственное интегрирование
37. Интегрирование по замене
38. Криволинейная трапеция и ее площадь
39. Формула Ньютона-Лейбница
40. Аксиомы стереометрии
41. Следствия из аксиом стереометрии
42. Параллельность в пространстве
43. Перпендикулярность в пространстве
44. Правильные многогранники
45. Параллелепипед
46. Прямоугольный параллелепипед
47. Призма. Виды
48. Пирамида. Виды
49. Тела вращения. Цилиндр
50. Тела вращения. Конус
51. Тела вращения. Шар
52. Тела вращения. Сфера
53. Площадь поверхности геометрического тела
54. Объем геометрического тела
55. Понятие комбинаторной задачи
56. Виды соединений
57. Факториал числа
58. Бином Ньютона
59. Вероятность события
60. Виды событий
61. Теорема сложения вероятностей
62. Теорема умножения вероятностей

Задания для подготовки к экзамену:

2. Решите уравнение: $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 + 5x + 6) = 1$
3. Решите уравнение: $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 + 4x - 5) = 4$
4. Решите уравнение: $\log_2(x^2 - 4x + 4) = 4$
5. Решите неравенство: $100^{2x+1} < 0,1$
6. Решите неравенство: $(\frac{1}{27})^{2-x} > 9^{2x-1}$
7. Решите неравенство: $9^x < (\frac{1}{27})^{2-x}$
8. Решите уравнение: $C_x^1 = P_3 - A_x^2$
9. Решите уравнение: $C_x^1 = P_3 + A_x^2$
10. Решите уравнение: $A_x^2 = 3C_5^2 + C_x^1$
11. Решите неравенство: $\frac{(x-1)^2}{x^2(x+1)^3} \leq 0$
12. Решите неравенство: $\frac{(x+11)^2}{x(x+1)^4} \leq 0$
13. Решите неравенство: $\frac{x^2(x-1)^{21}}{(x+1)^{41}} \leq 0$
14. Решить уравнение $\sqrt{8x^2 - 3x} = 2\sqrt{2}x$. Если корней несколько в ответе записать сумму корней
15. Решить уравнение $\sqrt{4x - x^2} = x - 2$. Если корней несколько в ответе записать сумму корней
16. Решить уравнение $\sqrt{x+2} = 2x - 1$. Если корней несколько в ответе записать сумму корней
17. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями $y = e^x$, $y=0$, $x=0$, $x = 2$
18. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями $y = \ln x$, $y=0$, $x=1$, $x = e^2$
19. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y=0$, $x=0$, $x = \frac{\pi}{6}$
20. Исследовать функцию $y = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$ на монотонность и экстремумы
21. Исследовать функцию $y = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$ на монотонность и экстремумы
22. Исследовать функцию $y = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 2x + 3$ на монотонность и экстремумы
23. Решить графически уравнение $2 \sin x + 1 = 0$
24. Решить графически уравнение: $-\cos 2x = -1$
25. Решить графически уравнение $-0.5\sqrt{x} + 2 = 0$
26. Тело движется по прямой по закону $s(t) = 12t - 3t^2$. Через какое время после начала движения тело остановится
27. Тело движется по прямой по закону $s(t) = 12t - 3t^2$. Через какое время после начала движения тело остановится
28. Тело движется по закону $s(t) = t^4 + 0,5t^2 - 3t$. Найти скорость через 2 с после начала движения
29. Шар вписан в цилиндр, радиус которого $3\sqrt{2}$ см. Найдите объём этого шара
30. Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды 5см, угол наклона бокового ребра 60° . Найти объём пирамиды
31. Длина окружности основания цилиндра равна 16π см. Найти объём цилиндра, если в осевом сечении цилиндра квадрат

32. Найти объем правильной треугольной призмы, высота которой равна стороне основания, длина которой равна 6 см.

Критерии оценки устных ответов

Уровень знаний определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» – студент показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «хорошо» – студент показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «удовлетворительно» – студент показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» – студент показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускаются грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

Критерии оценки письменных работ

Оценка «отлично» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент правильно выполнил не менее $\frac{2}{3}$ всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее $\frac{2}{3}$ всей работы.

Критерии оценок устных ответов при ответе на теоретические вопросы и качества решения расчетной задачи

Оценка за экзамен выставляется как среднее арифметическое за теоретическую часть и решение задачи.

Рабочая программа дисциплины

ПОД.02 «ФИЗИКА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: И.Н. Мельникова, преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>692</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	<u>692</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	<u>692</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>700</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>700</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	<u>700</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>711</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	<u>711</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>711</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>713</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физика»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ПОД.02 Физика»: формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей.

Дисциплина «Физика» включена в *обязательную часть Общеобразовательного цикла образовательной программы.*

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен²:

Код ОК	Планируемые результаты освоения программы по дисциплине	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Личностные результаты должны отражать в части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, - готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни. Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; устанавливать существенный признак или	ПРБ 1. Сформированность представлений о роли и месте физики и астрономии в современной научной картине мира, о системообразующей роли физики в развитии естественных наук, техники и современных технологий, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки; понимание физической сущности наблюдаемых явлений микромира, макромира и мегамира; понимание роли астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; ПРБ 2. Сформированность умений распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов: равномерное и равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел,

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	основания для сравнения, классификации и обобщения; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем; б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую части жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - проявлять способность их использования в	движение по окружности, инерция, взаимодействие тел, колебательное движение, резонанс, волновое движение; диффузия, броуновское движение, строение жидкостей и твердых тел, изменение объема тел при нагревании (охлаждении), тепловое равновесие, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, влажность воздуха, связь средней кинетической энергии теплового движения молекул с абсолютной температурой, повышение давления газа при его нагревании в закрытом сосуде, связь между параметрами состояния газа в изопроцессах; электризация тел, взаимодействие зарядов, нагревание проводника с током, взаимодействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током и движущийся заряд, электромагнитные колебания и волны, прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света; фотоэлектрический эффект, световое давление, возникновение линейчатого спектра атома водорода, естественная и искусственная радиоактивность; ПРБ 3. Владение основополагающими физическими понятиями и величинами, характеризующими физические процессы (связанными с механическим движением, взаимодействием тел, механическими колебаниями и волнами;

	познавательной и социальной практике; -проявлять способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; выявлять причинно-следственные связи и для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт; - разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения	атомно-молекулярным строением вещества, тепловыми процессами; электрическим и магнитным полями, электрическим током, электромагнитными колебаниями и волнами; оптическими явлениями; квантовыми явлениями, строением атома и атомного ядра, радиоактивностью); владение основополагающими астрономическими понятиями, позволяющими характеризовать процессы, происходящие на звездах, в звездных системах, в межгалактической среде; движение небесных тел, эволюцию звезд и Вселенной; ПРБ 4. Владение закономерностями, законами и теориями (закон всемирного тяготения, I, II и III законы Ньютона, закон сохранения механической энергии, закон сохранения импульса, принцип суперпозиции сил, принцип равноправности инерциальных систем отсчета; молекулярно-кинетическую теорию строения вещества, газовые законы, первый закон термодинамики; закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, закон Ома для участка цепи, закон Ома для полной электрической цепи, закон Джоуля - Ленца, закон электромагнитной индукции, закон сохранения энергии, закон прямолинейного распространения света, закон отражения света, закон преломления света; закон сохранения энергии, закон сохранения импульса, закон сохранения электрического

		заряда, закон сохранения массового числа, постулаты Бора, закон радиоактивного распада); уверенное использование законов и закономерностей при анализе физических явлений и процессов; ПРб 6. Владение основными методами научного познания, используемыми в физике: проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений, объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента и учебно-исследовательской деятельности с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования; сформированность представлений о методах получения научных астрономических знаний; ПРб 7. Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы; на основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты и

		оценивать реальность полученного значения физической величины; решать качественные задачи, выстраивая логически непротиворечивую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Личностные результаты должны отражать в части ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - использовать средства информационных и	ПРБ 5. Умение учитывать границы применения изученных физических моделей: материальная точка, инерциальная система отсчета, идеальный газ; модели строения газов, жидкостей и твердых тел, точечный электрический заряд, ядерная модель атома, нуклонная модель атомного ядра при решении физических задач; ПРБ 9. Сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников, умений использовать цифровые технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации; развитие умений критического анализа получаемой информации

	коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Личностные результаты должны отражать в части духовно-нравственного воспитания: - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация: - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; - самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; - давать оценку новым ситуациям;	ПР6 9. Сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников, умений использовать цифровые технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации; развитие умений критического анализа получаемой информации

	способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень; б) самоконтроль: использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; - уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Личностные результаты должны отражать в части ценности научного познания: - овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: б) совместная деятельность: - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; - выбирать тематику и методы совместных действий с учетом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива; - принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы; - оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям; - предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции	ПР6 10. Овладение умениями работать в группе с выполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять деятельность в нестандартных ситуациях, адекватно оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы

	новизны, оригинальности, практической значимости; координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; -осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным. Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Личностные результаты должны отражать в части эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; в области патриотического воспитания проявлять: -ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; Метапредметные результаты должны отражать: Овладение универсальными коммуникативными действиями: а) общение: - осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; - развернуто и логично излагать свою точку зрения	ПРБ 1. Сформированность представлений о роли и месте физики и астрономии в современной научной картине мира, о системообразующей роли физики в развитии естественных наук, техники и современных технологий, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки; понимание физической сущности наблюдаемых явлений микромира, макромира и мегамира; понимание роли астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач

	с использованием языковых средств	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Личностные результаты должны отражать в части экологического воспитания: - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; - планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде	ПРБ 8. Сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с бытовыми приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; понимание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	178	72
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	-
Всего	180	72

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК
Раздел 1. Физика и методы научного познания (6 часов)		
Тема 1.1 Введение	Содержание	ОК 03 ОК 05
	Физика - наука о природе. Научные методы познания окружающего мира. Наблюдения и эксперимент. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Научные гипотезы. Физические законы и теории. Границы применимости физических законов. Принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей.	

	Физическая величина. Единицы измерения физических величин. Международная система единиц (СИ). Способы измерения физических величин. Погрешности измерений физических величин. Примеры измерения физических величин при помощи компьютерных приложений В том числе практических и лабораторных занятий Лабораторная работа 1 Измерение геометрических размеров твердого тела и определение плотности вещества	
Раздел 2. Механика (22 часов)		
Тема 2.1 Кинематика	Содержание Механическое движение. Относительность механического движения. Система отсчета. Траектория. Перемещение, скорость (средняя скорость, мгновенная скорость) и ускорение материальной точки, их проекции на оси системы координат. Сложение перемещений и сложение скоростей. Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Графики зависимости координат, скорости, ускорения, пути и перемещения материальной точки от времени. Свободное падение. Ускорение свободного падения. Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности с постоянной по модулю скоростью. Угловая скорость, линейная скорость. Период и частота обращения. Центробежное ускорение. Технические устройства и практическое применение: спидометр, движение снарядов, цепные и ремённые передачи. В том числе практических и лабораторных занятий Практические занятия: Определение мгновенной скорости, средней скорости, зависимости между путями, пройденными телом за последовательные равные промежутки времени при равноускоренном движении с начальной скоростью, равной нулю. Определение характеристик движения тела, брошенного горизонтально вверх Решение задач профессиональной направленности	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07
Тема 2.2 Динамика	Содержание Принцип относительности Галилея. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки в инерциальной системе отсчета (ИСО). Третий закон Ньютона для материальных точек. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Трение. Виды трения (покоя, скольжения, качения). Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения и сила трения покоя. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе. Поступательное и вращательное движение абсолютно твердого тела. Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы. Условия равновесия твердого тела. Технические устройства и	

	практическое применение: подшипники, движение искусственных спутников	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение величин при движении бруска по горизонтальной и по наклонной плоскостями под действием нескольких сил. Определение сил упругости, возникающих при деформациях. Решение задач профессиональной направленности	
Тема 2.3 Законы сохранения в механике	Содержание	
	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Работа силы тяжести и силы упругости. Применение законов сохранения. Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований, границы применимости классической механики. Импульс материальной точки (тела), системы материальных точек. Импульс силы и изменение импульса тела. Закон сохранения импульса в ИСО. Реактивное движение. Работа силы. Мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии. Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли. Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии. Упругие и неупругие столкновения. Технические устройства и практическое применение: водомет, копер, пружинный пистолет, движение искусственных спутников и ракет. Применение законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований, границы применимости классической механики. Имитация невесомости	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Применение законов сохранения при решении расчетных задач. Определение связи скоростей тел при неупругом ударе, связи работы силы с изменением механической энергии тела. Решение задач профессиональной направленности	
Тема 2.4 Статика твердого тела. Элементы гидростатики	Содержание	
	Абсолютно твёрдое тело. Поступательное и вращательное движение твёрдого тела. Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы. Сложение сил, приложенных к твёрдому телу. Центр тяжести тела. Условия равновесия твёрдого тела.	

	Устойчивое, неустойчивое, безразличное равновесие. Давление. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Сила Архимеда. Сообщающие сосуды. Плавание тел. Технические устройства и технологические процессы: кронштейн, строительный кран, решётчатые конструкции	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение условий равновесия твёрдого тела, имеющего ось вращения. Конструирование кронштейнов и расчёт сил упругости. Определение устойчивости твёрдого тела, имеющего площадь опоры.	
Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика (32 часа)		
Тема 3.1 Основы молекулярно- кинетической теории	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытное обоснование. Броуновское движение. Диффузия. Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твердых тел и объяснение свойств вещества на основе этих моделей. Масса и размеры молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро. Тепловое равновесие. Температура и ее измерение. Шкала температур Цельсия. Модель идеального газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории идеального газа. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц газа. Шкала температур Кельвина. Газовые законы. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Закон Дальтона. Изопроцессы в идеальном газе с постоянным количеством вещества. Графическое представление изопроцессов: изотерма, изохора, изобара.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение некоторых величин молекулярной физики. Определение зависимости между параметрами состояния идеального газа. Построение графиков изопроцессов. Технические устройства и практическое применение: термометр, барометр	
	Лабораторная работа 2. Исследование зависимости между параметрами состояния газа с помощью электронных ресурсов	
Тема 3.2 Основы термодинамики	Содержание	
	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача. Количество теплоты. Уравнение теплового баланса. Первое начало термодинамики. Адиабатный процесс. Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели. КПД теплового двигателя. Охрана природы. Термодинамическая система. Внутренняя энергия термодинамической системы и способы ее изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия	

	одноатомного идеального газа. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Удельная теплоемкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Понятие об адиабатном процессе. Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам. Графическая интерпретация работы газа. Второй закон термодинамики. Необратимость процессов в природе. Тепловые машины. Принципы действия тепловых машин. Преобразования энергии в тепловых машинах. Коэффициент полезного действия тепловой машины. Цикл Карно и его коэффициент полезного действия. Экологические проблемы теплоэнергетики. Технические устройства и практическое применение: двигатель внутреннего сгорания, бытовой холодильник, кондиционер В том числе практических и лабораторных занятий Практические занятия: Определение внутренней энергии термодинамической системы. Определение количество теплоты изопроцессов, вычисление КПД тепловых двигателей. Решение задач профессиональной направленности	
Тема 3.3 Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы	Содержание Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от давления. Поверхностное натяжение. Смачивание. Явления на границе жидкости с твердым телом. Капиллярные явления. Твердое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Дефекты кристаллических решеток. Свойства твердых тел: твердость, пластичность, хрупкость, упругость. Деформации твердых тел. Растяжение и сжатие. Сдвиг. Модуль Юнга. Предел упругих деформаций. Жидкие кристаллы. Современные материалы. Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация. Уравнение теплового баланса. Фазовые переходы первого и второго рода. Диаграмма состояния. Тройная точка. Тепловое расширение жидкостей и твердых тел, объемное и линейное расширение. Учет расширения в технике. Технические устройства и практическое применение: гигрометр и психрометр, калориметр, технологии получения современных материалов, в том числе наноматериалов, и нанотехнологии В том числе практических и лабораторных занятий Практические занятия: Определение физических величин характеризующих свойства паров и жидкостей. Определение количество теплоты тепловых процессов. Решение задач профессиональной направленности	

	Лабораторная работа 3. Определение влажности воздуха Лабораторная работа 4. Определение коэффициента линейного расширения вещества	
Раздел 4. Электродинамика (50 час)		
Тема 4.1 Электростатика	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	Электризация тел. Электрический заряд. Два рода электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда. Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряженности электрического поля. Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Пьезоэлектрический эффект. Диэлектрическая проницаемость. Емкость. Емкость шара. Конденсатор. Классификация конденсаторов. Емкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора. Технические устройства и практическое применение: электроскоп, электрометр, электростатическая защита, заземление электроприборов, конденсатор, копировальный аппарат, струйный принтер	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение силы взаимодействия между зарядами, напряженности и потенциала, работы электрического поля по перемещению заряда, емкости и энергии конденсатора. Расчет общей емкости, заряда и энергии батареи конденсаторов.	
Тема 4.2 Постоянный электрический ток. Токи в различных средах	Содержание	
	Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники тока. Сила тока. Постоянный ток. Напряжение. Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление вещества. Последовательное, параллельное соединение проводников. Правила Кирхгофа. Соединение источников электрической энергии. Электродвижущая сила и внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Работа электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Мощность электрического тока. Электронная проводимость твердых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость. Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз. Законы Фарадея. Применение электролиза. Электрический ток в вакууме. Свойства электронного пучка. Электрический ток в газах. Самостоятельный и не самостоятельный разряд. Молния.	

	Плазма. Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников. Свойства p-n-перехода. Полупроводниковые приборы. Технические устройства и практическое применение: амперметр, вольтметр, реостат, источники тока, электронагревательные приборы, электроосветительные приборы, термометр сопротивления, вакуумный диод, термисторы и фоторезисторы, полупроводниковый диод, гальваника В том числе практических и лабораторных занятий Практические занятия: Определение физических величин, характеризующих постоянный электрический ток. Вычисления параметров электрических цепей. Решение задач профессиональной направленности Лабораторная работа 5. Определение удельного сопротивления вещества проводника. Лабораторная работа 6. Определение эдс и внутреннего сопротивления источника электрической энергии с использованием электронных ресурсов. Лабораторная работа 7. Исследование зависимости мощности лампы накаливания от напряжения на её зажимах с использованием электронных ресурсов	
Тема 4.3 Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	Содержание Постоянные магниты. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле. Опыт Эрстеда. Вектор магнитной индукции. Принцип суперпозиции магнитных полей. Линии магнитной индукции. Картина линий магнитной индукции поля постоянных магнитов. Магнитное поле проводника с током. Картина линий индукции магнитного поля длинного прямого проводника и замкнутого кольцевого проводника, катушки с током. Взаимодействие проводников с током. Сила Ампера, ее модуль и направление. Сила Лоренца, ее модуль и направление. Движение заряженной частицы в однородном магнитном поле. Работа силы Лоренца. Вещества в магнитном поле. Явление электромагнитной индукции. Поток вектора магнитной индукции. Способы изменения магнитного потока. Электродвижущая сила индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Вихревое электрическое поле. Электродвижущая сила индукции в проводнике, движущемся поступательно в однородном магнитном поле. Индуктивность. Явление самоиндукции. Электродвижущая сила самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле. Технические устройства и практическое применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь В том числе практических и лабораторных занятий	

	Практические занятия: Изучение магнитного поля катушки с током. Определение силы взаимодействия двух проводников с током. Определение силы действующий на проводник с током, в магнитной поле. Определение силы действующий на заряд, движущийся в магнитной поле. Решение задач профессиональной направленности Лабораторная работа 8. Определение электрохимического эквивалента вещества на виртуальном оборудовании Лабораторная работа 9. Снятие вольт-амперной характеристики диода	
Раздел 5. Колебания и волны (40 часа)		
Тема 5.1 Механические и электромагнитные колебания	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	Колебательная система. Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Период, частота, амплитуда и фаза колебаний. Пружинный маятник. Математический маятник. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии при гармонических колебаниях. Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями. Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре. Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания. Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения. Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии. Экологические риски при производстве электрической энергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни. Технические устройства и практическое применение: электрический звонок, генератор переменного тока, линии электропередач	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Вычисление характеристик колебательного движения. Определение физических величин, характеризующих переменный электрический ток. Вычисление КПД трансформаторов. Решение задач профессиональной направленности Лабораторная работа 10. Определение периода и ускорения математического маятника	
Тема 5.2 Механические и электромагнитные волны	Содержание	
	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны. Интерференция и	

	дифракция механических волн. Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука. Электромагнитные волны. Условия излучения электромагнитных волн. Взаимная ориентация векторов E, B, v в электромагнитной волне. Свойства электромагнитных волн: отражение, преломление, поляризация, дифракция, интерференция. Скорость электромагнитных волн. Применение электромагнитных волн в технике и быту. Принципы радиосвязи и телевидения. Радиолокация. Электромагнитное загрязнение окружающей среды. Технические устройства и практическое применение: музыкальные инструменты, ультразвуковая диагностика в технике и медицине, радар, радиоприёмник, телевизор, антенна, телефон, СВЧ-печь	
Тема 5.3 Оптика	Содержание	
	Геометрическая оптика. Прямолинейное распространение света в однородной среде. Луч света. Точечный источник света. Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале. Преломление света. Законы преломления света. Абсолютный показатель преломления. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения. Собирающие и рассеивающие линзы. Тонкая линза. Фокусное расстояние и оптическая сила тонкой линзы. Построение изображений в собирающих и рассеивающих линзах. Формула тонкой линзы. Увеличение, даваемое линзой. Пределы применимости геометрической оптики. Фотометрические величины. Законы освещённости. Волновая оптика. Интерференция света. Когерентные источники. Условия наблюдения максимумов и минимумов в интерференционной картине от двух синфазных когерентных источников. Дифракция света. Дифракционная решетка. Условие наблюдения главных максимумов при падении монохроматического света на дифракционную решетку. Поляризация света. Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Виды излучений. Виды спектров. Спектры испускания. Спектры поглощения. Спектральный анализ. Шкала электромагнитных волн. Ультрафиолетовое излучение. Инфракрасное излучение. Рентгеновские лучи. Их природа и свойства. Технические устройства и практическое применение: очки, лупа, фотоаппарат, проекционный аппарат, микроскоп, телескоп, волоконная оптика, дифракционная решетка, поляриод, телескоп, фотометрических приборов, спектральный анализ (спектроскопы)	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение характеристик линз. Построение изображения в зеркалах, линзах. Определение параметров дифракционной решетки. Определение фотометрических величин. Наблюдение дисперсии света.	

	Решение задач профессиональной направленности	
	Лабораторная работа 11. Определение показателя преломления стекла Лабораторная работа 12. Определение фокусного расстояния и построение изображения в линзе Лабораторная работа 13. Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки Лабораторная работа 14. Наблюдение спектров различных веществ	
Раздел 6. Квантовая физика (14 часов)		
Тема 6.1 Элементы квантовой оптики	Содержание	
	Фотоны. Формула Планка связи энергии фотона с его частотой. Энергия и импульс фотона. Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А.Г. Столетова. Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. "Красная граница" фотоэффекта. Давление света. Опыты П.Н. Лебедева. Химическое действие света. Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение связи между энергией кванта, работой выхода электрона из металла и максимальной кинетической энергией вылетающего электрона	
Тема 6.2 Строение атома	Содержание	
	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию -частиц. Планетарная модель атома. Постулаты Бора. Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Спектр уровней энергии атома водорода. Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение. Дифракция электронов в кристаллах. Устройство и принцип работы лазера. Технические устройства и практическое применение: лазер, квантовый компьютер	
Тема 6.3 Атомное ядро	Содержание	
	Эксперименты, доказывающие сложность строения ядра. Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения. Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы. Открытие протона и нейтрона. Нуклонная модель ядра Гейзенберга-Иваненко. Заряд ядра. Массовое число ядра. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение. Закон радиоактивного распада. Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы. Дефект массы ядра. Ядерные реакции. Деление и синтез ядер. Ядерный реактор. Термоядерный синтез. Проблемы и перспективы ядерной энергетики. Экологические аспекты ядерной энергетики.	

	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира. Технические устройства и практическое применение; дозиметр, камера Вильсона, ядерный реактор, атомная бомба	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение энергии связи, удельной энергии связи, приходящаяся на один нуклон. Определение периода полураспада радиоактивных атомов. Составление уравнений ядерных реакций. Решение задач профессиональной направленности	
Раздел 7. Основы специальной теории относительности (4 часа)		
Тема 7.1 Основы теории относительности	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07
	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности: инвариантность модуля скорости света в вакууме, принцип относительности Эйнштейна. Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины. Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом релятивистской частицы. Энергия покоя свободной частицы	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практические занятия: Определение величин в релятивистской механике	
Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики (10 часов)		
Тема 8.1 Элементы астрономии и астрофизики	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 07
	Этапы развития астрономии. Прикладное и мировоззренческое значение астрономии. Вид звездного неба. Созвездия, яркие звезды, планеты, их видимое движение. Солнечная система. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Малые тела Солнечной системы. Солнце, фотосфера и атмосфера. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звезд. Звезды, их основные характеристики. Диаграмма "спектральный класс - светимость". Звезды главной последовательности. Зависимость "масса - светимость" для звезд главной последовательности. Внутреннее строение звезд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звезд. Этапы жизни звезд. Млечный Путь - наша Галактика. Спиральная структура Галактики, распределение звезд, газа и пыли. Положение и движение Солнца в Галактике. Типы галактик. Плоская и сферическая подсистемы Галактики. Радиогалактики и квазары. Черные дыры в ядрах галактик. Вселенная. Расширение Вселенной. Закон Хаббла. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Масштабная структура Вселенной. Метагалактика. Нерешенные проблемы астрономии	
	В том числе практических и лабораторных занятий	

	Лабораторная работа 15. Определение небесных координат и изучение звездного неба с помощью компьютерных приложений Лабораторная работа 16. Астрономические наблюдения использованием онлайн телескопов	
Лабораторные занятия: 32 часов Практические занятия: 40 часов Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) (58 часов)		
Промежуточная аттестация: 1 семестр- ДФК, 2 семестр- экзамен (2 часа)		
Всего (количество часов = п. 2.1) 180 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет физики. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект электронных видеоматериалов;
- демонстрационное и лабораторное оборудование;
- задания для проверочных работ;
- профессионально ориентированные задания;
- материалы экзамена.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Дмитриева, В.Ф. Физика. Технологический профиль: ЭФУ для студентов учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч. 1 / В. Ф. Дмитриева, И.Л. Алексеева . — Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia-moscow: сайт. URL: <https://preview21.academia-moscow.ru/shell/TIIMkJ2OEFXbE5nJTNEJTNE/#434360> (дата обращения: 19.01.2026).

2. Дмитриева, В.Ф. Физика. Технологический профиль: ЭФУ для студентов учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч. 2 / В. Ф. Дмитриева, И.Л. Алексеева . — Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://preview21.academia-moscow.ru/shell/TIIMkJ2OEFXbE9RJTNEJTNE/#434685> (дата обращения: 19.01.2026)

3. Дмитриева, В.Ф. Физика. Технологический профиль. Сборник задач: ЭФУП для студентов учреждений сред. проф. образования / В. Ф. Дмитриева. — Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст: электронный // Электронная библиотека Academia-moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5397/706913/> (дата обращения: 19.01.2026)

3.2.2. Дополнительные источники

1. Пинский, А. А. Физика: учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2026. — 560 со. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-739-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2143938> (дата обращения: 25.01.2026). — Режим доступа: по подписке.

2. Физика: 10-й класс : базовый и углублённый уровни: учебник : в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина; под редакцией В. А. Орлова. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-09-122600-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/473012> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Физика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник: в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина; под редакцией В. А. Орлова. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 239 с. — ISBN 978-5-09-122601-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/473009> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Физика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина; под редакцией В. А. Орлова. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 2 — 2025. — 206 с. — ISBN 978-5-09-119787-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/497771> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Физика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / Л. Э. Генденштейн, А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина; под редакцией В. А. Орлова. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025 — Часть 1 — 2025. — 191 с. — ISBN 978-5-09-119786-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/497768> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Татарников, А. М. Астрономия: 10—11-е классы: базовый уровень: сборник задач и упражнений : учебное пособие / А. М. Татарников, О. С. Угольников, Е. Н. Фадеев. — 6-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2024. — 158 с. — ISBN 978-5-09-114797-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408701> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Благин, А. В. Астрономия: учебное пособие / А.В. Благин, О.В. Котова. — Москва: ИНФРА-М, 2026. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083410. - ISBN 978-5-16-016147-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2223181> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: по подписке.

8. Воронцов-Вельяминов, Б. А. Астрономия: 10—11-е классы: базовый уровень: учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. — 13-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-09-121816-9. — Текст : электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472910> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Калашников, Н. П. Физика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. П. Калашников, С. Е. Муравьев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 496 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16205-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565996> (дата обращения: 23.01.2026).

10. Перельман, Я. И. Занимательная физика. В 2 кн. Книга 1 / Я. И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 192 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07255-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563018> (дата обращения: 23.01.2026).

11. Перельман, Я. И. Занимательная физика. В 2 кн. Книга 2 / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 242 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07257-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563210> (дата обращения: 23.01.2026).

12. Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 182 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562836> (дата обращения: 23.01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3. Раздел 6. Тема 6.1 Раздел 7. Темы 7.1, 7.2, 7.3 Раздел 8 Тема 8.1	устный опрос; фронтальный опрос; наблюдение за выполнением лабораторных работ; практические занятия (решение качественных и расчетных задач); тестирование; решение кейс-задач; выполнение заданий промежуточной аттестации
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3. Раздел 6. Тема 6.1 Раздел 7. Темы 7.1, 7.2, 7.3 Раздел 8.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Раздел 1. Тема 1.1 Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 8 Тема 8.1	

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3. Раздел 6 Тема 6.1 Раздел 7. Темы 7.1, 7.2, 7.3	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Раздел 1. Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3. Раздел 6. Тема 6.1 Раздел 7. Темы 7.1, 7.2, 7.3 Раздел 8 Тема 8.1	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2., 4.3 Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3. Раздел 7. Темы 7.1, 7.2, 7.3 Раздел 8 Тема 8.1	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ПОД.02 Физика»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Физика» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Физика», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса;
- **Письменные работы:** включают качественные и расчетные задачи, графические физические задачи;
- **Лабораторные работы;**
- Тесты, физические диктанты;
- Составление паспорта физического прибора.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Физика» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (180 ч).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Физика»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Проверочная письменная работа	3	• Полнота проверки базовых понятий • Критерии оценки письменных работ
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Физика и методы научного познания	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; границы применения изученных физических моделей: материальная точка, инерциальная система отсчета Уметь: решать расчетные задачи; распознавать физические явления; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин	Проверочная работа Лабораторная работа	3 1	Критерии оценки устных ответов при ответе на теоретические вопросы Оценка 5 ставится в том случае, если студент показывает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, законов и теорий, дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения; правильно выполняет чертежи и графики; строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования			новыми примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов. Оценка 4 ставится, если ответ обучающегося, удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку 5, но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов; если обучающийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя. Оценка 3 ставится, если студент правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но в его ответе, имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса физики, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала. Студент умеет

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		физических знаний, описывать и объяснять физические явления			применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется, если требуются преобразования некоторых формул. Студент может допустить не более одной грубой ошибки и двух недочетов; или не более одной грубой ошибки и не более двух-трех негрубых ошибок; или одной негрубой ошибки и трех недочетов; или четырёх или пяти недочетов. Оценка 2 ставится, если студент не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3. При оценивании устных ответов обучающегося осуществляется проведение поэлементного анализа ответа на основе требований к основным знаниям и умениям студентов, а также структурных элементов некоторых видов знаний и умений, усвоение которых целесообразно считать обязательными результатами обучения. Критерии оценки по проверке задания по решению задач (письменных работ)
2.2.	Раздел 2. Механика	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; границы применения изученных физических моделей: идеальный газ; модели строения газов, жидкостей и твердых тел Уметь: решать расчетные задачи; Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, законами и теориями (закон всемирного тяготения, I, II и III законы Ньютона, законом сохранения механической энергии, законом сохранения импульса	Устный опрос на теоретические вопросы. Физический диктант Проверочные работы (письменные) решения расчетных задач Проверочная работа по решению графических задач Тестирование (платформа Юрайт)	5 3 1 1 1	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.3	Раздел 3. Молекуляр ная физика и термодинам ика	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; границы применения изученных физических моделей: идеальный газ; модели строения газов, жидкостей и твердых тел; Уметь: решать расчетные задачи; распознавать физические явления; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в	Устный опрос на теоретические вопросы Проверочные работы решения расчетных задач Проверочная работа по решению графических задач газовых процессов Лабораторные работы Тестирование (платформа Юрайт)	5 5 1 2 2	Оценка 5 ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов. Оценка 4 ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. Оценка 3 ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов. Оценка 2 ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы. Качество решения расчетных задач: Правильное решение задачи: - получен верный ответ в общем виде и правильный численный ответ с указанием его размерности, при наличии исходных уравнений в «общем» виде – в «буквенных» обозначениях; - отсутствует численный ответ, или арифметическая ошибка при его получении,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		рамках учебного эксперимента с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, молекулярно-кинетической теорией строения вещества, газовыми законами, первым законом термодинамики			или неверная запись размерности полученной величины; - задача решена по действиям, без получения общей формулы вычисляемой величины. Записаны ВСЕ необходимые уравнения в общем виде и из них можно получить правильный ответ (студент не успел решить задачу до конца или не справился с математическими трудностями). Записаны отдельные уравнения в общем виде, необходимые для решения задачи. Критерии оценки лабораторных работ Оценка «зачтено» ставится в том случае, если студент: - обнаруживает полное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, знание законов и теорий, умеет подтвердить их конкретными примерами, применить в новой ситуации и при выполнении физического опыта; - дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения;
2.4	Раздел 4. Электродинамика	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; границы применения изученной физической модели: точечный электрический заряд; Уметь: решать расчетные	Устный опрос на теоретические вопросы. Физический диктант Проверочные работы	5 10	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		задачи; распознавать физические явления; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и	(письменные) решения расчетных задач Проверочная работа по схемам электрических цепей Лабораторные работы	4 5 1	5. технически грамотно выполняет физические опыты, сопутствующие ответу, правильно записывает формулы, пользуясь принятой системой условных обозначений; 6. при ответе не повторяет дословно текст учебника, а умеет отобрать главное, обнаруживает самостоятельность и аргументированность суждений, умеет установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом, усвоенным при изучении других смежных предметов; 7. умеет подкрепить ответ несложными демонстрационными опытами; 8. умеет делать анализ, обобщения и собственные выводы по данному вопросу; 9. умеет самостоятельно и рационально работать с учебником, дополнительной литературой и справочниками; 10. допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно, или при небольшой помощи преподавателя;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний; законом сохранения электрического заряда, законом Кулона, законом Ома для участка цепи, законом Ома для полной электрической цепи, законом Джоуля - Ленца, законом электромагнитной индукции			11. не обладает достаточными навыками работы со справочной литературой (например, студент умеет все найти, правильно ориентируется в справочниках, но работает медленно); 12. без ошибок оформлен отчет о выполнении лабораторной работе. Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если студент: а) не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов, б) или имеет слабо сформулированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу и к проведению опытов, в) или при ответе допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи преподавателя. Грубыми считаются следующие ошибки: • незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений физических величин, единиц их измерения;
2.5	Раздел 5. Колебания и волны	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; Уметь: решать расчетные задачи; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование	Устный опрос на теоретические вопросы Проверочные работы решения расчетных задач Лабораторные работы	5 10 5	

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, описывать и объяснять физические явления	Тестирование (платформа Юрайт)		• незнание наименований единиц измерения, • неумение выделить в ответе главное, • неумение применять знания для решения задач и объяснения физических явлений, • неумение делать выводы и обобщения, • неумение читать и строить графики и принципиальные схемы, • неумение подготовить установку или лабораторное оборудование, провести опыт, необходимые расчеты или использовать полученные данные для выводов, • неумение пользоваться учебником и справочником по физике и технике, • нарушение техники безопасности при выполнении физического эксперимента, • небрежное отношение к лабораторному оборудованию и измерительным приборам. К негрубым ошибкам следует отнести: • неточность формулировок, определений, понятий, законов, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.6	Раздел 6. Квантовая физика	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; распознавать физические явления Уметь: решать расчетные задачи; распознавать физические явления; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента с использованием цифровых измерительных устройств и	Устный опрос на теоретические вопросы Проверочная работа (письменная) решения расчетных задач	5 6	определяемого понятия или заменой одного-двух из этих признаков второстепенными, - ошибки при снятии показаний с измерительных приборов, не связанные с определением цены деления шкалы (например, зависящие от расположения измерительных приборов, оптические и др.), - ошибки, вызванные несоблюдением условий проведения опыта, условий работы измерительного прибора (неуравновешенны весы, не точно определена точка отсчета), - ошибки в условных обозначениях на принципиальных схемах, неточность графика и др., - нерациональный метод решения задачи или недостаточно продуманный план устного ответа (нарушение логики, подмена отдельных основных вопросов второстепенными), - нерациональные методы работы со справочной и другой литературой, - неумение решать задачи в общем виде. Критерии оценки физического диктанта При оценке оценивается правильность ответов теоретических вопросов по критериям оценки на теоретические вопросы.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, описывать и объяснять физические явления			Критерии оценки графических задач оценивается умения определять по графикам искомую физическую величину двумя способами графическим и аналитическим с учетом критериев оценки расчетных задач. Шкала оценивания тестирования Оценка 5 ставится, если студент получил 91 % -100 %; Оценка 4 ставится, если студент получил 75 % -90 %; Оценка 3 ставится, если студент получил 60 % -74 %; Оценка 2 ставится, если студент получил менее 60 %.
2.7	Раздел 7. Основы специально й теории относитель ности	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по теме раздела физики; Уметь: решать расчетные задачи; Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, описывать и объяснять физические явления	Проверочная работа (письменная) решения расчетных задач	2	
2.8	Раздел 8. Элементы	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по	Лабораторная работа	2	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	астрономии и астрофизик и	теме раздела физики; понимание физической сущности наблюдаемых явлений микромира, макромира и мегамира; понимание роли астрономии в практической деятельности; Уметь: решать расчетные задачи; выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения физических величин по теме раздела физики, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых в физике; объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента с использованием цифровых	Тестирование (платформа Юрайт)	1	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		измерительных устройств и лабораторного оборудования; работать в группе с выполнением различных физических экспериментов; распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, описывать и объяснять физические явления			
3	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: 4. смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;	Экзамен	3	Критерии оценок устных ответов при ответе на теоретические вопросы и качества решения расчетной задачи: Оценка 5 ставится в том случае, если студент показывает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, законов и теорий, дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд; - смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; - вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики. Уметь: - проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; - выдвигать гипотезы и строить модели;			способов измерения; правильно выполняет чертежи, схемы и графики; строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ новыми примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики и астрономии, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов. Оценка 4 ставится, если ответ обучающегося, удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку 5, но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов; если обучающийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя. Оценка 3 ставится, если студент правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но в его ответе, имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса физики, не

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		• применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; • практически использовать физические знания; • оценивать достоверность естественнонаучной информации; • использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды; • описывать и объяснять физические явления и свойства тел: свойства газов, жидкостей и твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;			препятствующие дальнейшему усвоению программного материала. Студент умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется, если требуются преобразования некоторых формул. Студент может допустить не более одной грубой ошибки и двух недочетов; или не более одной грубой ошибки и не более двух-трех негрубых ошибок; или одной негрубой ошибки и трех недочетов; или четырёх или пяти недочетов. Оценка 2 ставится, если студент не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3. При оценивании устных ответов обучающегося осуществляется проведение поэлементного анализа ответа на основе требований к основным знаниям и умениям студентов, а также структурных элементов некоторых видов знаний и умений, усвоение которых целесообразно считать обязательными результатами обучения. Качество решения Правильное решение задачи:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		• отличать гипотезы от научных теорий; • делать выводы на основе экспериментальных данных; • приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления; • приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;			- получен верный ответ в общем виде и правильный численный ответ с указанием его размерности, при наличии исходных уравнений в «общем» виде – в «буквенных» обозначениях; - отсутствует численный ответ, или арифметическая ошибка при его получении, или неверная запись размерности полученной величины; - задача решена по действиям, без получения общей формулы вычисляемой величины. Записаны ВСЕ необходимые уравнения в общем виде и из них можно получить правильный ответ (студент не успел решить задачу до конца или не справился с математическими трудностями). Записаны отдельные уравнения в общем виде, необходимые для решения задачи.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		• воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях; • применять полученные знания для решения физических задач; • определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле; • измерять ряд физических величин, представляя результаты измерений с учетом их погрешностей. Владеть: целостным представлением <i>об основных фактах, проблемах и закономерностях</i>, применять знания в контексте будущей профессии			
4.	Дополнительные (альтернативные) формы оценки				
	Раздел 2. Механика	Знать: смысл физических понятий и величин, законов по	Составление технического	3	Критерии оценки паспорта физического прибора оценивается полнота описания

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика Раздел 4. Электродинамика	разделам физики; Уметь: применять знания о физических величинах и их измерениях; использовать цифровые технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации; Владеть: основными методами научного познания, навыками практического использования физических знаний, описывать и объяснять физические явления; навыками использования цифровых и аналоговых измерительных приборов	паспорта физического прибора		пунктов плана, наглядность с обозначением составных частей и их особенностей; с учетом погрешностей, правил использования и эксплуатации. Оценка 5 ставится, если выполнены все пункты плана без ошибок. Оценка 4 ставится, если допущены неточности при критерии на оценку 5; содержание паспорта не систематизировано. Оценка 3 ставится, если в содержании студент допустил ошибки в пределах измерения и неполно раскрыты пункты плана, наглядность не соответствует описанию; работа предоставлена не срок. Оценка 2 ставится, если студент не предоставил работу.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Вид текущего контроля: Устный опрос****Вопросы для устного опроса на учебных занятиях семинарского типа:****Тема 1. Введение. Физика – фундаментальная наука о природе**

5. Естественнонаучный метод познания, его возможности и границы применимости.
6. Моделирование физических явлений и процессов.
7. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы.
8. Физические законы.
9. Основные элементы физической картины мира.

Тема 2. Механика

1. Относительность механического движения.
2. Системы отсчета.
3. Характеристики механического движения: перемещение, скорость, ускорение.
4. Виды движения (равномерное, равноускоренное) и их графическое описание.
5. Взаимодействие тел.
6. Принцип суперпозиции сил.
7. Законы динамики Ньютона.
8. Силы в природе: упругость, трение, сила тяжести.
9. Закон всемирного тяготения. Невесомость.
10. Закон сохранения импульса и реактивное движение.
11. Закон сохранения механической энергии.
12. Работа и мощность.
13. Механические колебания. Амплитуда, период, частота колебаний.
14. Механические волны.
15. Свойства механических волн. Длина волны.
16. Звуковые волны.
17. Ультразвук и его использование в технике и медицине.

Критерии оценивания:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа.

Показатели и шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели
отлично	- обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; - обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; - излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка

хорошо	- обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого
удовлетворительно	- обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; - не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; - излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого
неудовлетворительно	- обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

2. Вид текущего контроля:

Исследовательская работа (реферат, доклад, сообщение, презентация)

Перечень тем письменных работ для подготовки (рефератов, докладов, сообщений, презентаций)

1. Александр Григорьевич Столетов — русский физик.
2. Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио.
3. Альтернативная энергетика.
4. Акустические свойства полупроводников.
5. Андре Мари Ампер — основоположник электродинамики.
6. Асинхронный двигатель.
7. Астероиды.
8. Астрономия наших дней.
9. Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов.
10. Бесконтактные методы контроля температуры.
11. Биполярные транзисторы.
12. Борис Семенович Якоби — физик и изобретатель.
13. Величайшие открытия физики.
14. Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе человека.
15. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
16. Вселенная и темная материя.
17. Галилео Галилей — основатель точного естествознания.
18. Голография и ее применение.
19. Движение тела переменной массы.
20. Дифракция в нашей жизни.
21. Жидкие кристаллы.
22. Законы Кирхгофа для электрической цепи.
23. Законы сохранения в механике.
24. Значение открытий Галилея.
25. Игорь Васильевич Курчатов — физик, организатор атомной науки и техники.
26. Исаак Ньютон — создатель классической физики.
27. Использование электроэнергии в транспорте.
28. Классификация и характеристики элементарных частиц.
29. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.

30. Конструкция и виды лазеров.
31. Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).
32. Лазерные технологии и их использование.
33. Леонардо да Винчи — ученый и изобретатель.
34. Магнитные измерения (принципы построения приборов, способы измерения магнитного потока, магнитной индукции).
35. Майкл Фарадей — создатель учения об электромагнитном поле.
37. Макс Планк.
38. Метод меченых атомов.
39. Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.
40. Методы определения плотности.
41. Михаил Васильевич Ломоносов — ученый энциклопедист.
42. Модели атома. Опыт Резерфорда.
43. Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов.
44. Молния — газовый разряд в природных условиях.
45. Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.
46. Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия.
47. Николай Коперник — создатель гелиоцентрической системы мира.
48. Нильс Бор — один из создателей современной физики.
49. Нуклеосинтез во Вселенной.
50. Объяснение фотосинтеза с точки зрения физики.
51. Оптические явления в природе.
52. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости.
53. Переменный электрический ток и его применение.
54. Плазма — четвертое состояние вещества.
55. Планеты Солнечной системы.
56. Полупроводниковые датчики температуры.
57. Применение жидких кристаллов в промышленности.
58. Применение ядерных реакторов.
59. Природа ферромагнетизма.
60. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин.
61. Производство, передача и использование электроэнергии.
62. Происхождение Солнечной системы.
63. Пьезоэлектрический эффект его применение.
64. Развитие средств связи и радио.
65. Реактивные двигатели и основы работы тепловой машины.
66. Реликтовое излучение.
67. Рентгеновские лучи. История открытия. Применение.
68. Рождение и эволюция звезд.
69. Роль К.Э.Циолковского в развитии космонавтики.
70. Свет — электромагнитная волна.
71. Сергей Павлович Королев — конструктор и организатор производства ракетно-космической техники.
72. Силы трения.
73. Современная спутниковая связь.
74. Современная физическая картина мира.
75. Современные средства связи.
76. Солнце — источник жизни на Земле.
77. Трансформаторы.
78. Ультразвук (получение, свойства, применение).
79. Управляемый термоядерный синтез.

80. Ускорители заряженных частиц.
81. Физика и музыка.
82. Физические свойства атмосферы.
83. Фотоэлементы.
84. Фотоэффект. Применение явления фотоэффекта.
85. Ханс Кристиан Эрстед — основоположник электромагнетизма.
86. Черные дыры.
87. Шкала электромагнитных волн.
88. Экологические проблемы и возможные пути их решения.
89. Электронная проводимость металлов. Сверхпроводимость.
90. Эмилий Христианович Ленц — русский физик.

Показатели, критерии и шкала оценивания письменной работы (реферата, доклада, сообщения, презентаций)

Если обучающийся набирает

от 90 до 100% от максимально возможной суммы баллов - выставляется оценка «отлично»;

от 80 до 89% - оценка «хорошо»,

от 60 до 79% - оценка «удовлетворительно»,

менее 60% - оценка «неудовлетворительно».

3. Вид текущего контроля: Тестирование

1 ТЕСТ

ВОПРОС N1. Как переводится с греческого на русский язык слово "фюзис"?

Варианты ответов:

1. Физика
2. Природа
3. Явление

ВОПРОС N2. Кто из учёных ввёл в русский язык слово - физика?

Варианты ответов:

1. Аристотель
2. Менделеев
3. Фарадей
4. Ломоносов

ВОПРОС N3. Что такое вещество?

Варианты ответов:

1. Это то, из чего состоит физическое тело
2. Это все тела, которые окружают нас
3. Это всё, что существует в природе
4. Это весь мир, вся Вселенная

ВОПРОС N4. Какое из приведённых явлений является тепловым?

Варианты ответов:

1. Таяние снега под солнцем
2. Работа телевизора
3. Движение поезда

ВОПРОС N5. Какое из приведённых явлений является механическим?

Варианты ответов:

1. Светит солнце
2. Летит самолёт
3. Работает холодильник

2 ТЕСТ

ВОПРОС N 1. Механическим движением называется изменение ... тела в пространстве

относительно других тел с течением времени.

Варианты ответов:

1. Скорости
2. Ускорения
3. Положения
4. Траектории

ВОПРОС N 2. Какой предмет не входит в систему отсчёта?

Варианты ответов:

1. система координат
2. тело отсчёта
3. часы
4. линейка

ВОПРОС N 3. Тело,... которого можно пренебречь в данных условиях движения, называют материальной точкой.

Варианты ответов:

1. скоростью
2. размерами

ВОПРОС N 4. Траектория-это...

Варианты ответов:

1. путь
2. линия, по которой движется тело
3. вектор перемещения

ВОПРОС N 5. Длина траектории называется ...

Варианты ответов:

1. пройденным путём
2. перемещением

ВОПРОС N 6. Скорость в системе СИ измеряется в...

Варианты ответов:

1. м/с
2. км/ч

ВОПРОС N 7. Ускорение обозначается буквой...

Варианты ответов:

1. v
2. a
3. t
4. m

ВОПРОС N 8. Движение называется равномерным, если не изменяется ...

Варианты ответов:

1. ускорение
2. скорость
3. время
4. координаты

ВОПРОС N 9. Что такое ускорение?

Варианты ответов:

1. изменение скорости
2. скорость изменения скорости

Приложение 1.1.15
к ОПОП по специальности
26.02.02 Судостроение

Рабочая программа
«ДУД.01 ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ: 104257 РАЗМЕТЧИК СУДОВОЙ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной
дисциплины разработана на основе
примерной программы,
рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО,
в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение _

Разработчик: Хайтин Анатолий Яковлевич

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	741
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	741
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	741
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	744
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	744
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	745
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	750
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	750
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	750
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	752

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ДУД.01 ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ: 104257 РАЗМЕТЧИК СУДОВОЙ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Целями дополнительной учебной дисциплины (ДУД.01) «ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ: 104257 РАЗМЕТЧИК СУДОВОЙ»: является общекультурное развитие личности обучающегося, подготовка его к профессиональной деятельности и овладение соответствующими компетенциями в рамках задач, решаемых дисциплиной.

Дополнительная учебная дисциплина «ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ: 104257 РАЗМЕТЧИК СУДОВОЙ» включена в общеобразовательный цикл образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01.	- составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структура плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02.	использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	-

ОК 09.	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные темы, понимать тексты на базовые профессиональные темы	профессиональную терминологию	-
ПК 4.5	-читать простые чертежи; -производить простые геометрические построения; -определять параметры основных геометрических фигур; -пользоваться ручным разметочным и мерительным инструментом; -производить разметку деталей с прямолинейными кромками; -проверять выполнение разбивки простых деталей; -производить маркировку и кернение деталей с прямолинейным контуром; -производить выпуск технологических карт; -составлять карты раскроя с соблюдением технических требований, используя базы данных деталей для их размещения в картах раскроя, с учётом разбивки деталей на группы и типы; -производить маркировку деталей на картах раскроя; -изготавливать шаблоны и каркасы под руководством разметчика судового более высокой квалификации; -производить маркировку гибочных шаблонов;	- условные обозначения, применяемые в судостроительных чертежах; - правила чтения простых чертежей; - наименование, начертание, толщина и основное назначение линий, применяемых в детализованных чертежах; - теоретический чертеж судна; - назначение плазовых работ; - типы плазовых разбивок; - наименование, устройство и правила применения простых разметочных инструментов; - виды деревообрабатывающего оборудования плаза; -правила заточки и заправки разметочного инструмента; -способы простых геометрических построений; -способы определения параметров основных геометрических фигур; -правила разработки эскизов и изготовления гибочных шаблонов деталей с прямолинейным контуром; -правила маркировки гибочных шаблонов; -правила маркировки и кернения деталей профильного проката; -условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в	-навыком заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ; -навыком маркировки деталей с прямолинейными кромками без вырезов (кницы, полосы, бракетты) из титановых и алюминиевых сплавов, нержавеющей и плакированных сталей; -навыком выпуска технологических карт мелких деталей с прямолинейным контуром, в том числе с помощью программ автоматизированного проектирования.

	-готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; -применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов.	судостроительных шаблонах; -способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов; -правила и последовательность составления карт раскроя; -требования к раскрою листов металла на детали; -учет и хранение программ; -марки материалов, применяемых для постройки судов; -характеристики сварных швов; -сведения о тепловой и механической обработке деталей; -газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве; -номенклатуру лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах; -типы и состав растворов для окраски размечаемых поверхностей и способ их приготовления; -кавалитеты и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах; -классификацию корпусных деталей и требования к точности их изготовления; -нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки; -требования охраны труда	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	70
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	—	-
Всего	108	70

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК, ПК
Раздел 1 Документация в судостроении (15 часов)		
Тема 1.1 Общая система проектной документации	Содержание Проектная документации в судостроении. Виды документации (тексты/чертежи). Форматы. Классификация документации по назначению, содержанию и оформлению. Деление документации: общесудовая и корпусная, механическая, электротехническая, механического и электрического оборудования. Нормативно-правовая база (ГОСТ, ОСТ, РМРС/РКО и др.). Масштабы. Типы линий. Надписи и размеры. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 1.2 Условные обозначения в чертежах	Содержание Классификация условных обозначений. Обозначения прокатного металла. Обозначения сварных и заклепочных соединений. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 1.3 Теоретический чертеж судна	Содержание Теоретический чертеж. Базовые плоскости, основные теоретические линии. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие 1. Теоретический чертеж судна. Расположение проекций и выбор масштаба теоретического чертежа. Выполнение сетки теоретического чертежа (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 2. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по плазовым ординатам (1 ч.)	ОК.01 ПК 4.5
	Практическое занятие 3. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по заданной проекции «Корпус» (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 4. Теоретический чертеж судна. Правила выполнения согласований проекций теоретического чертежа. Выполнение проверки согласования проекций. (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 1. Теоретический чертеж судна. Расположение проекций и выбор масштаба теоретического чертежа. Выполнение сетки теоретического чертежа (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК, ПК
	Лабораторное занятие 2. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по плазовым ординатам (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 3. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по заданной проекции «Корпус» (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 4. Теоретический чертеж судна. Правила выполнения согласований проекций теоретического чертежа. Выполнение проверки согласования проекций. (1 ч.)	
Раздел 2 Плазовые методы производства (7 часов)		
Тема 2.1 Основы плазовых методов производства	Содержание	
	Определение и область применения. Виды плазовых методов: плазово-шаблонный, плазово-макетный, плазово-эскизный. Нормативная база: требования ГОСТ. Виды плазовой документации: теоретические чертежи с таблицами координат; конструктивные чертежи для разбивки плаза; сборочные чертежи; плазовая книга.(2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 5. Плазовая документация (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 2.2 Натурный и масштабный плаз и его оборудование	Содержание	
	Типы плазов. Натурный плаз (в натуральную величину): преимущества и недостатки; требования к помещению и основанию; точность разметки. Масштабный плаз (1:10, 1:5): преимущества и недостатки; области применения. (1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 2.3 Инструмент и материалы, применяемые на плазе	Содержание	
	Оборудование натурального плаза: основание (пол) плаза и его выверка. Инструменты разметки (метры, рулетки, линейки, циркули, транспортиры, рейки). Слесарный и режущий инструмент. Грузы. Рейсфедеры. Системы освещения и климат-контроля. Оборудование масштабного плаза: плаз-щиты (дюралюминиевые, стальные); высокоточные чертежные инструменты; координатные устройства и проекционное оборудование.(1 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Содержание	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК, ПК
Тема 2.4 Разбивка теоретического чертежа на плазе	Построение базовых линий и сеток проекций. Вычерчивание и согласование проекций: перенос данных с теоретического чертежа, корректировка обводов. Прочерчивание линий. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Раздел 3 Развертка на плоскость (10 часов)		
Тема 3.1 Развертка геометрических тел	Содержание	
	Общие указания. Развертка пирамид, конусов, цилиндров. Развертка пересекающихся геометрических тел. Развертка винтовой поверхности. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 6. Построение развёрток разных геометрических тел: призмы, цилиндра, конуса и других (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 3.2 Развертка листов судового корпуса	Содержание	
	Определение истинных размеров по наружной обшивке корпуса судна. Развертка листов обшивки корпуса и других элементов корпуса. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие 7. Развертка поверхностей сложной формы (4 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Раздел 4. Изготовление шаблонов, эскизов и плазовой оснастки (10 часов)		
Тема 4.1 Изготовление чертежей-шаблонов и копир-чертежей	Содержание	
	Изготовление чертежей-шаблонов. Изготовление копир-чертежей. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 4.2 Разработка плазовых данных для обработки и сборки. Изготовление плазовой оснастки	Содержание	
	Эскизы для обработки деталей. Эскизы для секционной сборки и сварки. Плазовая оснастка. (6 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 4.3 Маркировка и хранение	Содержание	
	Маркировка шаблонов и деталей при раскрое. Условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах. Способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК, ПК
Раздел 5 Современные методы выполнения плазовых работ (58 часов)		
Тема 5.1 Системы автоматизации технологической подготовки производства (САПР ТПП)	Содержание	
	Обзор САПР ТПП и их возможностей (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 5.2 Основы работы в САПР ТПП	Содержание	
	Формирование карт раскроя. Правила и последовательность составления карт раскроя. Требования к раскрою листов металла на детали. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторное занятие 5. Трехмерная модель поверхности корпуса судна (16 ч)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 8. Растяжка наружной обшивки (6 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 6. Растяжка наружной обшивки (4 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 9. Формирование плазовой книги (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 7. Формирование плазовой книги (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 8. Формирование карты эскиза детали (4 ч.)	ОК.01 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 9. Формирование карты раскроя деталей на листе (8 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 10. Разработка плазовых данных для настройки сборочно-сварочной оснастки (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК, ПК
		К 4.5
	Лабораторное занятие 10. Разработка плазовых данных для настройки сборочно-сварочной оснастки (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Практическое занятие 11. Практические методы контроля точности судовой поверхности в условиях стапельного производства (4 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
	Лабораторное занятие 11. Практические методы контроля точности судовой поверхности в условиях стапельного производства (4 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Раздел 6 Основы материаловедения, технологий обработки материалов и метрологии (4 часа)		
Тема 6.1 Судостроительные материалы и материалы, применяемые при плазовых работах. Оборудование и методы обработки материалов	Содержание Судостроительные материалы. Стальной прокат. Сортамент проката. Легкие сплавы (АМг и дюраль). Сортамент. Номенклатура лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах. Краски. Методы обработки. Сварка, тепловая и механическая резка и обработка. Газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Тема 6.2 Основы метрологии	Содержание Точность выполнения разметочных работ. Квалитеты и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах. Классификация корпусных деталей и требования к точности их изготовления. Нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки. (2 ч.)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Раздел 7 Охрана труда (4 часа)		
Тема 7.1 Требования охраны труда	Содержание Требования охраны труда при выполнении разметочных работ. (2 ч)	ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 4.5
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой		
Всего (количество часов 108 часов)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общего устройства судов

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска маркерная – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Лабораторный комплекс «Устройство судна».

Лабораторный комплекс «Остойчивость судна».

Аппаратно-программный комплекс «Испытание и прототипирование пропульсивных движителей судна».

Стенд "Мидель-шпангоут судна".

Образцы набора корпуса судна.

Модели судов.

Движители судов.

Элементы судовых конструкций и судовых устройств.

Наглядные пособия, фильмы по судостроению.

Посадочные места на 30 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ);

Лаборатория автоматизированного проектирования конструкторской документации

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска – 1 шт., доска меловая – 1 шт.

Рабочая станция обучающегося (компьютер, монитор, мышь) – 15 шт.,

Комплект материалов на электронном носителе.

Лицензионное ПО: Microsoft Windows. Microsoft Office. Программный комплекс MIDAS.

Свободно распространяемое ПО: NanoCAD, Интернет-браузер (Yandex и др.).

Посадочные места на 15 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные электронные издания

1. Покрыщенко В.Ф., Кравченко Е.И. Справочник рабочего-плазовщика. Л., Судпромгиз, 1961. – 204 с.

2. Бурмистров, Е. Г., Михеева, Т. А. Плазовые разметочные работы. Часть 2. Плазовая разбивка: справочные материалы и лабораторный практикум для профессиональной

подготовки разметчиков плазовых / Е.Г. Бурмистров, Т.А. Михеева. – Н. Новгород, Изд-во ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2009.–78 с.

3.2.2 Дополнительные источники

1. О.К. Зяблов, Е.Г. Бурмистров, Т. А. Михеева Плазовые разметочные работы. Справочные материалы и практикум для профессиональной подготовки плазовых разметчиков. Часть 1. Основные геометрические построения. / Под ред. доц. Е. Г. Бурмистрова. - Н.Новгород, Издательство ФГОУ ВПО ВГАВТ, 2006. – 22 с.

3.2.3 Интернет-ресурсы:

1. <http://library.miit.Ru/> - Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки РУТ (МИИТ).
2. <https://urait.Ru/> – ООО «Электронное издательство Юрайт».
3. <https://znanium.com> - Электронно-библиотечная система «Знаниум» учебно-методические материалы и литература.
4. <https://e.Lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Лань» учебно-методические материалы и литература.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Уметь: - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) использовать современное программное обеспечение - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) -читать простые чертежи; -производить простые геометрические построения; -определять параметры основных геометрических фигур; -пользоваться ручным разметочным и мерительным инструментом; -производить разметку деталей с прямолинейными кромками; -проверять выполнение разбивки простых деталей; -производить маркировку и кернение деталей с прямолинейным контуром; -производить выпуск технологических карт; -составлять карты раскроя с соблюдением технических требований, используя базы данных деталей для их размещения в картах раскроя, с учётом	Демонстрирует знания: - алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях - методов работы в профессиональной и смежных сферах - структуры плана для решения задач - порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - формата оформления результатов поиска информации, современных средств и устройств информатизации - профессиональной терминологии - условных обозначений, применяемых в судостроительных чертежах; - правил чтения простых чертежей; - наименования, начертания, толщины и основное назначение линий, применяемых в детализовочных чертежах; - теоретического чертежа судна; - назначения плазовых работ; - типов плазовых разбивок; - наименования, устройства и правил применения простых разметочных инструментов; - видов деревообрабатывающего оборудования плаза; -правил заточки и заправки разметочного инструмента; -способов простых геометрических построений; -способов определения параметров основных геометрических фигур; -правил разработки эскизов и изготовления гибочных шаблонов деталей с прямолинейным контуром; -правил маркировки гибочных шаблонов; -правил маркировки и кернения деталей профильного проката;	выполнение заданий практических и лабораторных занятий. отчет и защита заданий практических и лабораторных занятий.

разбивки деталей на группы и типы; -производить маркировку деталей на картах раскроя; -изготавливать шаблоны и каркасы под руководством разметчика судового более высокой квалификации; -производить маркировку гибочных шаблонов; -готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; -применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов. Знать: - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - методы работы в профессиональной и смежных сферах - структура плана для решения задач - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации - профессиональную терминологию - условные обозначения, применяемые в судостроительных чертежах; - правила чтения простых чертежей; - наименование, начертание, толщина и основное назначение линий, применяемых в детализованных чертежах; - теоретический чертеж судна; - назначение плазовых работ; - типы плазовых разбивок;	-условных обозначений групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах; -способов переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов; -правил и последовательности составления карт раскроя; -требований к раскрою листов металла на детали; -учета и хранения программ; -марок материалов, применяемых для постройки судов; -характеристик сварных швов; -сведений о тепловой и механической обработке деталей; -газорезательного оборудования, применяемого в корпусозаготовительном производстве; -номенклатуры лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах; -типов и составов растворов для окраски размечаемых поверхностей и способ их приготовления; -квалитетов и параметров шероховатости и их обозначение на чертежах; -классификации корпусных деталей и требований к точности их изготовления; -норм отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки; -требований охраны труда Демонстрирует умения: - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	

- наименование, устройство и правила применения простых разметочных инструментов; - виды деревообрабатывающего оборудования плазма; -правила заточки и заправки разметочного инструмента; -способы простых геометрических построений; -способы определения параметров основных геометрических фигур; -правила разработки эскизов и изготовления гибочных шаблонов деталей с прямолинейным контуром; -правила маркировки гибочных шаблонов; -правила маркировки и кернения деталей профильного проката; -условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах; -способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов; -правила и последовательность составления карт раскроя; -требования к раскрою листов металла на детали; -учет и хранение программ; -марки материалов, применяемых для постройки судов; -характеристики сварных швов; -сведения о тепловой и механической обработке деталей; -газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве; -номенклатуру лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах; -типы и состав растворов для окраски размечаемых поверхностей и способ их приготовления;	- использовать современное программное обеспечение - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) -читать простые чертежи; -производить простые геометрические построения; -определять параметры основных геометрических фигур; -пользоваться ручным разметочным и мерительным инструментом; -производить разметку деталей с прямолинейными кромками; -проверять выполнение разбивки простых деталей; -производить маркировку и кернение деталей с прямолинейным контуром; -производить выпуск технологических карт; -составлять карты раскроя с соблюдением технических требований, используя базы данных деталей для их размещения в картах раскроя, с учётом разбивки деталей на группы и типы; -производить маркировку деталей на картах раскроя; -изготавливать шаблоны и каркасы под руководством разметчика судового более высокой квалификации; -производить маркировку гибочных шаблонов; -готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; -применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов. Демонстрирует навыки: - заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ; - маркировки деталей с прямолинейными кромками без	

-кавалитеты и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах; -классификацию корпусных деталей и требования к точности их изготовления; -нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки; -требования охраны труда Владеть навыками: - заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ; - маркировки деталей с прямолинейными кромками без вырезов (кницы, полосы, бракетты) из титановых и алюминиевых сплавов, нержавеющей и плакированных сталей; - выпуска технологических карт мелких деталей с прямолинейным контуром, в том числе с помощью программ автоматизированного проектирования.	вырезов (кницы, полосы, бракетты) из титановых и алюминиевых сплавов, нержавеющей и плакированных сталей; - выпуска технологических карт мелких деталей с прямолинейным контуром, в том числе с помощью программ автоматизированного проектирования.	

4.2. Контрольно-оценочные средства по ДУД.01 «Первая профессия: 104257 Разметчик судовой»

Паспорт оценочных материалов по «ДУД. 01 Первая профессия: 104257 Разметчик судовой»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по ДУД.01 «Первая профессия: 104257 Разметчик судовой» включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по ДУД.01 «Первая профессия: 104257 Разметчик судовой», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- Практические и лабораторные занятия.
- Защита заданий и подготовка отчетов практических и лабораторных заданий.
- Контрольные вопросы для зачета с оценкой.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по ДУД.01 «Первая профессия: 104257 Разметчик судовой» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину 108 часов.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются на основании разработанных преподавателями и одобренных на заседаниях цикловых комиссий Колледжа Академии водного транспорта фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и фондов оценочных средств промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

**Паспорт оценочных средств по дополнительной учебной дисциплине «Первая профессия: 104257
Разметчик судовой»**

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
2.1	Раздел 1. Документация в судостроении	Знать: - Условные обозначения, применяемые в судостроительных чертежах; - Правила чтения простых чертежей; - Наименование, начертание, толщина и основное назначение линий, применяемых в детализовочных чертежах; - Теоретический чертеж судна. Уметь: -Читать простые чертежи; -Производить простые геометрические построения; -Определять параметры основных геометрических фигур; Владеть навыком: - Заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ;	Оценка выполнения заданий практических и лабораторных занятий	4 практиче ских занятия; 4 лаборато рных занятия	Задание практического или лабораторного занятия •Полнота выполнения (объем). •Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное обозначение объектов, точный анализ, верные ответы на вопросы. •Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и грамотные выводы на основе выполненных действий. •Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с чертежами. Шкала оценивания: «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					«4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.
2.2	Раздел 2. Плазовые методы производства	Знать: - Назначение плазовых работ; - Типы плазовых разбивок; - Наименование, устройство и правила применения простых разметочных инструментов; - Виды деревообрабатывающего оборудования плаза; - Правила заточки и заправки разметочного инструмента; - Способы простых геометрических построений; - Способы определения параметров основных геометрических фигур. Уметь:	Оценка выполнения задания практического занятия	1 практиче ское занятие	Задание практического или лабораторного занятия • Полнота выполнения (объем). • Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное обозначение объектов, точный анализ, верные ответы на вопросы. • Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и грамотные выводы на основе выполненных действий. • Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с чертежами. Шкала оценивания:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		-Пользоваться ручным разметочным и мерительным инструментом; -Производить разметку деталей с прямолинейными кромками;			«5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.
2.3	Раздел 3. Развертка на плоскость	Знать: - Способы простых геометрических построений; - Способы определения параметров основных геометрических фигур; Уметь: - Производить простые геометрические построения; - Определять параметры основных геометрических фигур.	Оценка выполнения заданий практических занятий	2 практиче ских занятия	Задание практического или лабораторного занятия •Полнота выполнения (объем). •Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное обозначение объектов, точный анализ, верные ответы на вопросы. •Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и грамотные выводы на основе выполненных действий. •Оформление: четкость графических материалов,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					соблюдение правил работы с чертежами. Шкала оценивания: «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении. «2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.
2.4	Раздел 4. Изготовление шаблонов, эскизов и плазовой оснастки	Знать: - Правила разработки эскизов и изготовления гибочных шаблонов деталей с прямолинейным контуром; - Правила маркировки гибочных шаблонов; - Правила маркировки и кернения деталей профильного проката; - Условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах; - Способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов.	Доклады/сообщения с презентацией	10 тем для докладов /сообщений	Доклады/сообщения с презентацией 1. Содержание доклада (0–5 баллов) • Соответствие теме: тема раскрыта полностью, информация актуальная. • Научность и полнота: использование терминологии,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Уметь: - Производить разметку деталей с прямолинейными кромками; - Проверять выполнение разбивки простых деталей; - Производить маркировку и кернение деталей с прямолинейным контуром; - Изготавливать шаблоны и каркасы под руководством разметчика судового более высокой квалификации; - Производить маркировку гибочных шаблонов; - Готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; - Применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов.			наличие технических данных, иллюстраций. • Логика изложения: наличие вступления, основной части и четких выводов. • Самостоятельность: наличие собственного анализа материала. 2. Оформление презентации (0–5 баллов) • Визуальный стиль: единый стиль оформления, читаемый шрифт, отсутствие избытка текста на слайдах. • Иллюстративность: обязательное наличие технических чертежей и эскизов. • Грамотность: отсутствие орфографических и фактических ошибок (особенно в терминологии). • Техническое качество: качественные изображения,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					работающие ссылки или анимация (если они необходимы). 3. Качество выступления (0–5 баллов) • Владение материалом: обучающийся не читает текст со слайдов или листа, а рассказывает, поддерживая зрительный контакт с аудиторией. • Культура речи: четкая дикция, правильное произношение названий и технических терминов. • Регламент: соблюдение временных рамок (5–7 минут). 4. Ответы на вопросы (0–5 баллов) • Глубина понимания: способность аргументированно ответить на дополнительные вопросы по теме. • Критическое мышление: умение связать теоретический материал с современным состоянием рассматриваемого вопроса.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Итоговая оценка (перевод баллов) <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): тема раскрыта полностью, презентация оформлена безупречно, выступление уверенное, даны исчерпывающие ответы на вопросы. «4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены незначительные ошибки в оформлении или при ответах на вопросы. Обучающийся иногда читает с листа. «3» (10–14 баллов): Тема раскрыта поверхностно, презентация содержит ошибки или перегружена текстом, выступление сводится к чтению материала. «2» (менее 10 баллов): тема не раскрыта, презентация не соответствует требованиям, студент не может ответить на базовые вопросы по докладу.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.5	Раздел 5. Современные методы выполнения плазовых работ	Знать: - правила и последовательность составления карт раскроя; - требования к раскрою листов металла на детали; - учет и хранение программ. Уметь: - производить выпуск технологических карт; - составлять карты раскроя с соблюдением технических требований, используя базы данных деталей для их размещения в картах раскроя, с учётом разбивки деталей на группы и типы; - производить маркировку деталей на картах раскроя. Владеть: - Навыком заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ; - Навыком маркировки деталей с прямолинейными кромками без вырезов (кницы, полосы, бракетты) из титановых и алюминиевых сплавов, нержавеющей и плакированных сталей;	Оценка выполнения заданий практических и лабораторных занятий	4 практиче ских занятия; 6 лаборато рных занятий	Задание практического или лабораторного занятия • Полнота выполнения (объем). • Правильность (точность): отсутствие ошибок в расчетах, верное обозначение объектов, точный анализ, верные ответы на вопросы. • Обоснованность выводов: умение формулировать логичные и грамотные выводы на основе выполненных действий. • Оформление: четкость графических материалов, соблюдение правил работы с чертежами. Шкала оценивания: «5»: работа выполнена в полном объеме, без ошибок, выводы четкие и правильные. «4»: работа выполнена, но допущена не более 1 негрубой ошибки или 1-2 недочета. «3»: правильно выполнено не менее половины работы, допущены ошибки в анализе или оформлении.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- Навыком выпуска технологических карт мелких деталей с прямолинейным контуром, в том числе с помощью программ автоматизированного проектирования.			«2»: работа выполнена менее чем наполовину, допущены грубые ошибки.
2.6	Раздел 6. Основы материаловедения и метрологии	Знать: - Марки материалов, применяемых для постройки судов; - Характеристики сварных швов; - Сведения о тепловой и механической обработке деталей; - газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве; - номенклатуру лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах; - типы и состав растворов для окраски размечаемых поверхностей и способ их приготовления;	Доклады/сообщения с презентацией	10 тем для докладов /сообщен ий	Доклады/сообщения с презентацией 1. Содержание доклада (0–5 баллов) • Соответствие теме: тема раскрыта полностью, информация актуальная. • Научность и полнота: использование терминологии, наличие технических данных, иллюстраций. • Логика изложения: наличие вступления, основной части и четких выводов. • Самостоятельность: наличие собственного анализа материала.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- квалитеты и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах; - классификацию корпусных деталей и требования к точности их изготовления; - нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки. Уметь: -готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; -применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов.			2. Оформление презентации (0–5 баллов) •Визуальный стиль: единый стиль оформления, читаемый шрифт, отсутствие избытка текста на слайдах. •Иллюстративность: обязательное наличие технических чертежей и эскизов. •Грамотность: отсутствие орфографических и фактических ошибок (особенно в терминологии). •Техническое качество: качественные изображения, работающие ссылки или анимация (если они необходимы). 3. Качество выступления (0–5 баллов) •Владение материалом: обучающийся не читает текст со слайдов или листа, а рассказывает,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					поддерживая зрительный контакт с аудиторией. •Культура речи: четкая дикция, правильное произношение названий и технических терминов. •Регламент: соблюдение временных рамок (5–7 минут). 4. Ответы на вопросы (0–5 баллов) •Глубина понимания: способность аргументированно ответить на дополнительные вопросы по теме. •Критическое мышление: умение связать теоретический материал с современным состоянием рассматриваемого вопроса. Итоговая оценка (перевод баллов) <u>Шкала оценивания:</u> «5» (19–20 баллов): тема раскрыта полностью, презентация оформлена безупречно, выступление уверенное, даны

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					исчерпывающие ответы на вопросы. «4» (15–18 баллов): тема раскрыта, но допущены незначительные ошибки в оформлении или при ответах на вопросы. Обучающийся иногда читает с листа. «3» (10–14 баллов): Тема раскрыта поверхностно, презентация содержит ошибки или перегружена текстом, выступление сводится к чтению материала. «2» (менее 10 баллов): тема не раскрыта, презентация не соответствует требованиям, студент не может ответить на базовые вопросы по докладу.
2.7	Раздел 7 Охрана труда	Знать: - требования охраны труда. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - методы работы в профессиональной и смежных сферах	Фронтальный опрос	25 вопросов	•Правильность и точность: соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок. •Полнота ответа: умение раскрыть тему, развернуто ответить на

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- структура плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности -			поставленный вопрос, проиллюстрировать примерами. •Самостоятельность: способность отвечать без наводящих вопросов и помощи преподавателя. •Логичность и последовательность: умение строить ответ связно, аргументированно. •Речевая культура: грамотность, использование терминологии. <u>Шкала оценивания:</u> «5»: точный, развернутый ответ, твердые знания материала. «4»: правильный, но недостаточно полный ответ, или наличие незначительных неточностей. «3»: ответ неполный, поверхностный, требующий подсказок. «2»: ответ отсутствует, либо он демонстрирует полное непонимание темы.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2. Промежуточная аттестация					
	Раздел 1. Документация в судостроении Раздел 2. Плазовые методы производства Раздел 3. Развертка на плоскость Раздел 4. Изготовление шаблонов, эскизов и плазовой оснастки Раздел 5. Современные методы выполнения плазовых работ Раздел 6. Основы материаловедения и метрологии	знать: - Условные обозначения, применяемые в судостроительных чертежах; - Правила чтения простых чертежей; - Наименование, начертание, толщину и основное назначение линий, применяемых в детализированных чертежах; - Теоретический чертеж судна; - Назначение плазовых работ; - Типы плазовых разбивок; - Наименование, устройство и правила применения простых разметочных инструментов; - Виды деревообрабатывающего оборудования плаза; - Правила заточки и заправки разметочного инструмента; - Способы простых геометрических построений; - Способы определения параметров основных геометрических фигур; - Правила разработки эскизов и изготовления гибочных шаблонов деталей с прямолинейным контуром;	Зачет с оценкой	1	Оценка устных ответов на вопросы зачета с оценкой: - 5 «отлично» - студент дает точное определение и истолкование основных понятий и терминов, демонстрирует полное понимание пройденного материала; - 4 «хорошо» - отвечает полно, обоснованно, но имеет единичные ошибки, которые сам же исправляет после наводящих вопросов или замечания преподавателя, полное понимание материала; - 3 «удовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не полное понимание материала; допускает неточности в формулировках, определениях понятий и терминов; иногда искажает смысл; - 2 «неудовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не дает правильных формулировок, определений

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Раздел 7 Охрана труда	- Правила маркировки гибочных шаблонов; - Правила маркировки и кернения деталей профильного проката; - Условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах; - Способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов; - Правила и последовательность составления карт раскроя; - Требования к раскрою листов металла на детали; - Учет и хранение программ; - Марки материалов, применяемых для постройки судов; - Характеристики сварных швов; - Сведения о тепловой и механической обработке деталей; - Газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве; - Номенклатуру лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах; - Типы и состав растворов для окраски размечаемых			понятий и терминов; полное непонимание материала.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		поверхностей и способ их приготовления; - Качества и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах; - Классификацию корпусных деталей и требования к точности их изготовления; - Нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазменной разбивки; - Требования охраны труда. Уметь: - Читать простые чертежи; - Производить простые геометрические построения; - Определять параметры основных геометрических фигур; - Пользоваться ручным разметочным и мерительным инструментом; - Производить разметку деталей с прямолинейными кромками; - Проверять выполнение разбивки простых деталей; - Производить маркировку и кернение деталей с прямолинейным контуром; - Производить выпуск технологических карт; - Составлять карты раскроя с соблюдением технических			

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		требований, используя базы данных деталей для их размещения в картах раскроя, с учётом разбивки деталей на группы и типы; - Производить маркировку деталей на картах раскроя; - Изготавливать шаблоны и каркасы под руководством разметчика судового более высокой квалификации; - Производить маркировку гибочных шаблонов; - Готовить состав раствора для окраски размечаемых поверхностей; - Применять способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов. Владеть: - Навыком заполнения типовой технической документации по результатам разметочных работ; - Навыком маркировки деталей с прямолинейными кромками без вырезов (кницы, полосы, бракетты) из титановых и алюминиевых сплавов, нержавеющей и плакированных сталей; - Навыком выпуска технологических карт мелких деталей с прямолинейным			

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		контуром, в том числе с помощью программ автоматизированного проектирования.			

1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации

Перечень практических занятий

Практическое занятие 1. Теоретический чертеж судна. Расположение проекций и выбор масштаба теоретического чертежа. Выполнение сетки теоретического чертежа

Практическое занятие 2. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по плазовым ординатам

Практическое занятие 3. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по заданной проекции «Корпус»

Практическое занятие 4. Теоретический чертеж судна. Правила выполнения согласований проекций теоретического чертежа. Выполнение проверки согласования проекций.

Практическое занятие 5. Плазовая документация.

Практическое занятие 6. Построение развёрток разных геометрических тел: призмы, цилиндра, конуса и других.

Практическое занятие 7. Развертка поверхностей сложной формы.

Практическое занятие 8. Растяжка наружной обшивки.

Практическое занятие 9. Формирование плазовой книги.

Практическое занятие 10. Разработка плазовых данных для настройки сборочно-сварочной оснастки.

Практическое занятие 11. Практические методы контроля точности судовой поверхности в условиях стапельного производства.

Перечень лабораторных занятий

Лабораторное занятие 1. Теоретический чертеж судна. Расположение проекций и выбор масштаба теоретического чертежа. Выполнение сетки теоретического чертежа

Лабораторное занятие 2. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по плазовым ординатам

Лабораторное занятие 3. Теоретический чертеж судна. Процесс построения теоретического чертежа по заданной проекции «Корпус»

Лабораторное занятие 4. Теоретический чертеж судна. Правила выполнения согласований проекций теоретического чертежа. Выполнение проверки согласования проекций.

Лабораторное занятие 5. Трёхмерная модель поверхности корпуса судна.

Лабораторное занятие 6. Растяжка наружной обшивки.

Лабораторное занятие 7. Формирование плазовой книги.

Лабораторное занятие 8. Формирование карты эскиза детали.

Лабораторное занятие 9. Формирование карты раскроя деталей на листе.

Лабораторное занятие 10. Разработка плазовых данных для настройки сборочно-сварочной оснастки.

Лабораторное занятие 11. Практические методы контроля точности судовой поверхности в условиях стапельного производства.

Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации

1. Проектная документации в судостроении.

2. Виды документации (тексты/чертежи).
3. Форматы.
4. Классификация документации по назначению, содержанию и оформлению.
5. Деление документации: общесудовая и корпусная, механическая, электротехническая, механического и электрического оборудования.
6. Нормативно-правовая база (ГОСТ, ОСТ, РМРС/РКО и др.).
7. Масштабы.
8. Типы линий.
9. Надписи и размеры.
10. Классификация условных обозначений.
11. Обозначения прокатного металла.
12. Обозначения сварных и заклепочных соединений.
13. Теоретический чертеж. Базовые плоскости, основные теоретические линии.
14. Виды плазовых методов: плазово-шаблонный, плазово-макетный, плазово-эскизный.
15. Нормативная база: требования ГОСТ к плазовым методам производства.
16. Виды плазовой документации: теоретические чертежи с таблицами координат; конструктивные чертежи для разбивки плаза; сборочные чертежи; плазовая книга.
17. Типы плазов. Натурный плаз (в натуральную величину): преимущества и недостатки; требования к помещению и основанию; точность разметки. Масштабный плаз (1:10, 1:5): преимущества и недостатки; области применения.
18. Оборудование натурального плаза: основание (пол) плаза и его выверка.
19. Инструменты разметки (метры, рулетки, линейки, циркули, транспортиры, рейки).
20. Слесарный и режущий инструмент. Грузы. Рейсфедеры.
21. Системы освещения и климат-контроля плаза.
22. Оборудование масштабного плаза: плаз-щиты (дюралюминиевые, стальные); высокоточные чертежные инструменты; координатные устройства и проекционное оборудование.
23. Построение базовых линий и сеток проекций.
24. Вычерчивание и согласование проекций: перенос данных с теоретического чертежа, корректировка обводов. Прочерчивание линий.
25. Развертка пирамид.
26. Развертка конусов
27. Развертка цилиндров.
28. Развертка пересекающихся геометрических тел.
29. Развертка винтовой поверхности.
30. Определение истинных размеров по наружной обшивке корпуса судна.
31. Развертка листов обшивки корпуса и других элементов корпуса.
32. Изготовление чертежей-шаблонов.
33. Изготовление копир-чертежей.
34. Эскизы для обработки деталей.
35. Эскизы для секционной сборки и сварки.
36. Плазовая оснастка.
37. Маркировка шаблонов и деталей при раскрое. Условные обозначения групп и типов деталей, применяемых в судостроительных шаблонах.
38. Способы переноски и хранения гибочных шаблонов и каркасов
39. САПР ТПП и их возможности
40. Формирование карт раскроя.
41. Правила и последовательность составления карт раскроя.
42. Требования к раскрою листов металла на детали.
43. Судостроительные материалы. Стальной прокат. Сортамент проката.
44. Легкие сплавы (АМг и дюраль). Сортамент.

45. Номенклатура лесоматериалов и требования национальных и отраслевых стандартов к лесоматериалам, применяемым при плазовых работах.
46. Краски.
47. Методы обработки. Сварка.
48. Тепловая и механическая резка и обработка. Газорезательное оборудование, применяемое в корпусозаготовительном производстве.
49. Точность выполнения разметочных работ. Квалитеты и параметры шероховатости и их обозначение на чертежах.
50. Классификация корпусных деталей и требования к точности их изготовления.
51. Нормы отклонений изготавливаемых гибочных шаблонов от плазовой разбивки.
52. Требования охраны труда при выполнении разметочных работ.

Рабочая программа дисциплины

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе Примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО (Протокол ФУМО № 21 от
«09» 09 2024г.), в соответствии с
требованиями ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик:

Квасова Валентина Вениаминовна, преподаватель высшей квалификационной категории,
Правовой колледж Юридического института РУТ (МИИТ)

Дуленова Елена Валерьевна, преподаватель, Правовой колледж Юридического института
РУТ (МИИТ)

Григорук Кирилл Вадимович, преподаватель высшей категории, Московский колледж
транспорта РУТ (МИИТ)

Сазонов Александр Константинович, преподаватель высшей категории, Колледж Академии
водного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....</u>	781
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	781
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	781
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	782
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	782
<u>2.2. Содержание дисциплины.....</u>	783
<u>2.3. Курсовая работа.....</u>	787
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	787
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	787
<u>3.2. Информационное обеспечение реализации программы.....</u>	787
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	788

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.01 История России

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины социально-гуманитарного цикла «История России»: формирование представлений об истории России как истории Отечества, ее основных вехах, а также воспитание базовых национальных ценностей уважения к истории, культуре, традициям. Дисциплина имеет также историко-просветительскую направленность, формируя у обучающихся способность и готовность к защите исторической правды и сохранению исторической памяти, противодействию фальсификации исторических фактов.

Актуальность учебной дисциплины социально-гуманитарного цикла История России заключается в её практической направленности на реализацию единства интересов личности, общества и государства в деле воспитания гражданина России. Дисциплина способствует формированию патриотизма и гражданственности как важнейших направлений воспитания обучающихся

Учебная дисциплина социально-гуманитарного цикла История России является в соответствии с ФГОС СПО обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы по специальности 26.02.02 Судостроение

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП) по специальности 26.02.02 Судостроение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК - ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать и уметь:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК. 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - выделять факторы, определившие уникальность становления духовно-нравственных ценностей в России; - анализировать, характеризовать, выделять причинно-следственные связи и пространственно-временные характеристики исторических событий, явлений, процессов с времен образования Древнерусского государства до настоящего времени;	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
ОК. 02	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации;

	структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска, оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
ОК 03	- применять современную научную профессиональную терминологию; - демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Российского государства; - защищать историческую правду, не допускать умаления подвига русского народа по защите Отечества; - демонстрировать готовность противостоять фальсификациям российской истории	- порядок выстраивания презентации - ключевые события, основные даты и исторические этапы развития России до настоящего времени; - выдающихся деятелей отечественной истории, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России;
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды;	основы проектной деятельности
ОК 05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	- особенности социального и культурного контекста; - правила построения устных сообщений
ОК 06	- описывать значимость своей специальности;	- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
ОК 09	- понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания прошлого и настоящего России.	- роль и значение России в современном мире - традиционные российские духовно-нравственные ценности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	12
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой/зачёта	-	-
Всего	36	12

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекционных, практических и лабораторных занятий	Код ОК
Раздел 1. Российская империя в истории России	16 часов	
Тема 1.1. «Россия – священная наша держава»	Содержание учебного материала	
	История гимна и флага России. Становление духовных основ России. Место и роль России в мировом сообществе. Содружество народов России и единство российской цивилизации. Пространство России и его геополитическое, экономическое и культурное значение. Российские инновации и устремленность в будущее.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.2. От Руси до России: выбор пути, обретение независимости и становление единого государства	Содержание учебного материала	
	<i>В том числе практических занятий 2 часа</i>	
	Практическое занятие. Экспансия католичества против православия. Русь и Орда. Агрессия Запада: Невская битва и Ледовое побоище. Александр Невский – выбор пути. Собирание русских земель вокруг Москвы. Обретение независимости Руси от Орды. Иван IV – Россия становится царством.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.3. Смута и её преодоление	Содержание учебного материала	
	Земские соборы – народное представительство и волеизъявление. Причины, ход и последствия Смутного времени. 4 ноября – смысл Дня народного единства, как объединения народов России против внутреннего раскола и иностранной интервенции. Зарождение гражданского и патриотического самосознания в ходе народного ополчения	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.4. Восстановление единства русского народа: объединение	Содержание учебного материала	
	Угнетение православных русских людей в составе Литвы, Польши, Речи Посполитой. Борьба запорожских казаков под руководством Богдана Хмельницкого за православную веру и единство с Россией. Спасение Малороссии Великой Россией:	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05

Великой и Малой Руси	Земский собор 1653 г., Переяславская Рада 1654 г., Русско-польская война 1654-1667 гг.	ОК 06 ОК 09
Тема 1.5. Пётр Великий. Строитель великой империи	Содержание учебного материала Консолидация Петром I внутренних сил России с целью ее выхода на широкую мировую арену. Внутренние реформы для развития производительных сил страны и укрепления военной безопасности. Строительство великой империи: цена и результаты. Продолжение освоения Сибири и Дальнего Востока: история русских открытий в сравнении с колониальными захватами западных стран.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.6. Екатерина II: продолжатель великих дел Петра I	Содержание учебного материала Просвещённый абсолютизм в России. Решение национальных задач: присоединение Крыма, освоение Новороссии, воссоединение Правобережья Днепра и Белоруссии с Россией. Противоречия развития науки и культуры с существующим крепостным правом.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.7. От победы над Наполеоном до Крымской войны	Содержание учебного материала Роль России в спасении Европы от экспансии наполеоновской Франции. Истоки патриотизма народов страны. Расширение границ и статуса великой державы России в первой половине XIX в. «Восточный вопрос». Память о героях обороны Севастополя. Итоги Крымской войны: Великие реформы Александра II, модернизация страны при Александре III.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 1.8. Гибель империи	Содержание учебного материала <i>В том числе практических занятий</i> 2 часа Практическое занятие № 2. Русская революция 1905-1907 гг. – начало либерального эксперимента над исторической Россией. Первая мировая война и её уроки: герои сражений и мобилизация страны. От Февраля к Октябрю 1917 года: как свергли царя, но сломали государство.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Раздел 2. От СССР к суверенной России		10 часов
Тема 2.1. От великих потрясений к Великой Победе	Содержание учебного материала Выбор пути развития: восстановления цивилизационного пространства России в виде СССР. Перекосы «коренизации» в союзных республиках и территориальные «подарки» большевиков Украинской ССР. Антирелигиозная кампания. Историческое значение индустриализации. Коллективизация и ее последствия. Поворот в сторону преемственности от дореволюционной России. Подъем патриотизма и его выражение в Великой Отечественной войне.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09

Тема 2.2. «Вставай, страна огромная»	Содержание учебного материала	
	<i>В том числе практических занятий</i> 2 <i>часа</i>	
	Практическое занятие № 3. Причины и предпосылки Великой Отечественной войны как составной части Второй мировой войны. Против кого мы сражались: Европа объединенная под нацистской свастикой. Основные этапы и события Великой Отечественной войны. Патриотический подъем народа. Защитники Родины и предатели-отщепенцы. Великая Отечественная война в исторической памяти нашего народа.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 2.3. В буднях великих строек	Содержание учебного материала	
	Геополитические результаты победы в Великой Отечественной войне. Возрождение разрушенной экономики, культура и общество СССР после войны. Ликвидация СССР ядерной монополии США и жизнь в условиях навязанной Западом холодной войны. НАТО и Варшавский договор. СССР - лидер борьбы за освобождение стран Азии, Африки и Латинской Америки от колониальной и неоколониальной зависимости.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
Тема 2.4. От перестройки к кризису, от кризиса к возрождению	Содержание учебного материала	
	Причины «перестройки»: роль объективных и субъективных факторов в ее ходе и итогах. Поддержка Западом сепаратизма и радикального национализма: распад СССР – величайшая геополитическая катастрофа. Попытка диктата олигархов. Конфликты на Северном Кавказе и других регионах России: опасность распада страны. Россия в условиях установления США однополярного миропорядка: зависимость от экономик западного мира, снижение роли СНГ, разрыв связей с бывшими странами социалистического лагеря. Кризис духовных ценностей у населения России.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09
	<i>В том числе практических занятий:</i> 2 <i>часа</i>	
	Практическое занятие 4. Россия в 1990-е гг.: кризис экономики, обнищание населения и криминализация общества – цена реформ 1990-х гг.	
Раздел 3. Российская Федерация в 2000-е годы часов		10
Тема 3.1. Россия. XXI век	Содержание учебного материала	
	Запрос на национальное возрождение в обществе. Укрепление патриотических настроений. Владимир Путин. Устранение олигархата от власти и укрепление ее вертикали. Успешная борьба с национальным сепаратизмом, экстремизмом и терроризмом. Экономическое возрождение: энергетика, сельское	ОК 01 ОК 02 ОК 03

	хозяйство, национальные проекты, наукоемкое производство. Возвращение уважения к традиционным ценностям народов России. Национальные проекты. Поправки в конституцию. Поступательное развитие в условиях западных санкций и агрессии НАТО против России руками Украины. Специальная военная операция. Становление Россией и дружественными ей странами многополярного мира в условиях кризиса доминирования США и их союзников.	OK 04 OK 05 OK 06 OK 09
Тема 3.2. История антироссийской пропаганды	Содержание учебного материала	
	В том числе практических занятий: 2 часа	
	Практическое занятие 5. Истоки русофобии – «сказания иностранцев о России». Ливонская война – становление русофобской мифологии. «Завещание Петра Великого» – антироссийская фальшивка. Пропаганда Наполеона Бонапарта. Либеральная и революционная антироссийская пропаганда в Европе в XIX столетии и роль в ней российской революционной эмиграции. Формирования образа агрессивной и тоталитарной России в США во 2-й пол. XIX в. Образ большевистской угрозы в подготовке гитлеровской агрессии. Антисоветская пропаганда эпохи Холодной войны. Расистские и неонацистские корни пропаганды против СССР и Российской Федерации во второй половине XX в. - начале XXI в. Мифологемы и центры распространения современной русофобии	OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 09
Тема 3.3. Слава русского оружия	Содержание учебного материала	
	Ранние этапы истории российского оружейного дела: государев пушечный двор, тульские оружейники. Значение военно-промышленного комплекса в истории экономической модернизации Российской Империи: Путиловский, Александровский, Обуховский и др. заводы, развитие авиации. Сталинская индустриализация. Пятилетки. ВПК в эпоху Великой Отечественной войны – всё для фронта, всё для победы. Космическая отрасль, авиация, ракетостроение, кораблестроения. Современный российский ВПК и его новейшие разработки.	OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 09
Тема 3.4. Россия сегодня	Содержание учебного материала	
	Высокие технологии. Достижения в области искусственного интеллекта. Энергетика. Сельское хозяйство. Освоение Арктики. Развитие сообщений – дороги и мосты. Транспорт. Космос. Перспективы импортозамещения и технологических рывков. Развитие цифровых технологий. Роль гражданственности и патриотической позиции молодежи в достижении Россией полного суверенитета в экономике, культуре, науке.	OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 09

	В том числе практических занятий:	
	2 часа	
	Практическое занятие 6. Зачёт с оценкой	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой		
Всего	36 часов	

2.3. Курсовая работа

Выполнение курсовой работы не предусмотрено.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.). Наглядные пособия.

Посадочные места на 36 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-0054-2948-3 — Текст: непосредственный.

2. Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 448 с. — ISBN 978-50054-2948-3 — Текст: непосредственный.

3. Соловьев, К. А. История России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. А. Соловьев [и др.]; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15877-9. — Текст: непосредственный

3.2.2. Основные электронные издания

1. Бугров, К. Д. История России: учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-1105-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование: [сайт]. — URL: <https://profspro.ru/books/139542>

2. Прядеин, В. С. История России в схемах, таблицах, терминах: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Прядеин; под научной редакцией В. М. Кириллова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05440-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564209>.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям сред. проф. образования: учебное издание /Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. - Москва: Академия, 2024. - 256 с. (Специальности среднего профессионального образования) – ISBN 978-5-0054-2323-8.

2. Карпачев, С. П. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Карпачев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08753-6. — Текст: непосредственный.

3. Касьянов, В.В. История : учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 550 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. - Текст : электронный.

4. Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 596 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19455-5. — Текст : непосредственный.

5. Кислицын, С.А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России): учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва: КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — Текст: непосредственный.

6. Крамаренко, Р. А. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. А. Крамаренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09199-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539174>.

7. Мокроусова, Л. Г. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Л. Г. Мокроусова, А. Н. Павлова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17068-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532336>.

8. Некрасова, М. Б. История России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Некрасова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15987-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536636>.

9. Тропов, И. А. История / И. А. Тропов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 472 с. — ISBN 978-5-507-47383-0. — Текст: непосредственный.

10. Фирсов, С. Л. История России: учебник для среднего профессионального образования / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08721-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540360>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Знать:</i>	<i>Обучающийся</i>	<i>Текущий контроль:</i>

- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;	показывает знания ключевых событий, основных дат и этапов истории России с древних времен до настоящего времени; демонстрирует знания о выдающихся деятелях отечественной истории, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России; показывает знание традиционных российских духовно-нравственных ценностей; демонстрирует сформированность знаний о роли и значении России в современном мире.	1. Устный опрос (индивидуальный, фронтальный опрос). 2. Практическая работа. 3. Работа с хронологической и сравнительной таблицей. 4. Тестирование. 5. Работа с историческими источниками. 6. Работа с рефератами 7. Работа с мультимедийными презентациями <i>Промежуточная аттестация:</i> <i>Зачёт/ Зачёт с оценкой</i>
- порядок выстраивания презентации; - ключевые события, основные даты и исторические этапы развития России до настоящего времени; - выдающихся деятелей отечественной истории, внесших значительный вклад в социально- экономическое, политическое и культурное развитие России;		
- основы проектной деятельности;		
- особенности социального и культурного контекста; - правила построения устных сообщений;		
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;		
- роль и значение России в современном мире; - традиционные российские духовно-нравственные ценности.		
Уметь		
- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	Обучающийся выделяет факторы, определившие уникальность становления духовно - нравственных основ России; - анализирует, характеризует, выделяет причинно-следственные связи и пространственно-временные характеристики исторических событий, явлений, процессов с древних времен до настоящего времени; - демонстрирует умения анализировать историческую информацию,	<i>Текущий контроль:</i> 1. Устный опрос (индивидуальный, фронтальный опрос). 2. Практическая работа. 3. Работа с хронологической и сравнительной таблицами. 4. Тестирование. 5. Работа с историческими источниками. 6. Работа с рефератами

- применять современную научную профессиональную терминологию; - демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Российского государства; - защищать историческую правду, не допускать умаления подвига российского народа по защите Отечества; - демонстрировать готовность противостоять фальсификациям российской истории;	руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научного понимания прошлого и настоящего России; - демонстрирует умения защищать историческую правду, не допускает умаления подвига народа при защите Отечества, проявляет готовность противостоять фальсификациям Российской истории; - демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям российского государства.	7. Работа с мультимедийными презентациями
- организовывать работу коллектива и команды;		
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;		
- описывать значимость своей специальности;		
- понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания прошлого и настоящего России.		<i>Промежуточная аттестация:</i> <i>Зачёт/ Зачёт с оценкой</i>

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных средств учебной дисциплины.

1. Общие положения

Результаты освоения программы учебной дисциплины социально-гуманитарного цикла «История России» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий учебной дисциплины социально-гуманитарного цикла «История России», определены в учебно-методическом комплексе.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

– **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального устного опроса;

– **Тестирование:** это исследовательский метод, который позволяет преподавателю выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности обучающегося, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения испытуемым ряда специальных заданий. Такие задания принято называть тестами;

– **Практические работы:** направлены на усвоение, повторение и закрепление знаний, полученных при изучении материала, предусматривают задания репродуктивного характера — перечисление причин, последствий, значений событий, определение понятий, задания на составление схем, работа с историческими источниками;

– **Сравнительные таблицы:** используются в учебном процессе по истории с целью помочь обучающимся осмыслить материал, структурировать знания и выявить связи между событиями, явлениями, процессами;

– **Рефераты:** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;

– **Мультимедийные презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы Power Point, сочетающие различные виды наглядности — текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата;

Зачет (зачёт с оценкой) используется в период промежуточной аттестации для оценки знаний и умений обучающихся по содержанию всего объема дисциплины за курс в полном соответствии с Рабочей программой дисциплины по специальности *26.02.02 Судостроение*.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину – *36 часов*.

1. Текущий контроль

[illegible]

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство задани й	Критерии оценки
		- демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Российского государства; - анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания прошлого России в период с XIII в. по 19120 голы. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Работа с хронологической таблицей Тестирование Работа со сравнительной таблицей	1 Тест 1 - 40 зад. Тест 2 - 26 зад. 1	• Работа с хронологической таблицей - расположение периодов и дат в хронологическом порядке; - полнота дат и периодов; - полнота изложения событий; - сжатие информации; - эстетичность оформления • Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. • Работа со сравнительной таблицей: - выявление основных линий сравнения – сходных и различных характеристик, установление взаимосвязей, сжатость, конкретность, последовательность представленного материала. • Реферат

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
			Реферат/ мультимедийная презентация	5	- логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
1.2.	Раздел 2. От СССР к суверенной России.	Знать: - ключевые события истории СССР в период с 1930-з по 1991 годы; - противоречивые итоги становления России в 1990-е годы; - причины противостояния СССР и США в послевоенный период, образования НАТО и ОВД; - роль политических деятелей СССР и Российской Федерации в ключевых событиях 1930 – 1990-х годов. Уметь: - определять задачи для поиска информации и планировать процесс её поиска, структурировать получаемую информацию;	Устный (индивидуальный) опрос Практическая работа	5 4	- Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. - Практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе- ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- анализировать, характеризовать, выделять причинно-следственные связи и пространственно-временные характеристики исторических событий, явлений, процессов истории СССР и России в XX в.; - защищать историческую правду, не допускать умаления подвига русского народа во Второй мировой войне; -демонстрировать готовность противостоять фальсификациям русской истории; - защищать историческую правду, не допускает умаления подвига народа при защите Отечества, проявляет готовность противостоять фальсификациям Российской истории. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Тестирование Работа со сравнительной таблицей	Тест 1- 28 зад. Тест 2- 30 зад. 1	- рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. • Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятели; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. • Работа со сравнительной таблицей: выявление основных линий сравнения – сходных и различных характеристик, установление взаимосвязей, сжатость, конкретность, последовательность представленного материала.
1.3	Раздел 3. Российская Федерация в 2000-е годы.	Знать: - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;	Устный (фронтальный) опрос	10	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе- ство задани- й</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- порядок выстраивания презентации; - ключевые события, основные даты и исторические этапы развития России в 2000-е годы; - выдающихся деятелей отечественной истории, внесших значительный вклад в социально- экономическое, политическое и культурное развитие России в 2000-е годы; - роль и значение России в современном мире; Уметь: - использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения практических работ; - анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания настоящего России; - анализировать, характеризовать, выделять причинно-следственные связи и пространственно-временные характеристики исторических событий,	Практическая работа Тестирование	5 30	- логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. • Практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. • Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. • Реферат

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количе ство задани й	Критерии оценки
		явлений, процессов современной истории России. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	Реферат/ мультимедийная презентациям	5	- логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/ Мультимедийные презентации: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
2. Промежуточная аттестация					
2.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения в соответствии с рабочей программой ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09.	Зачёт с оценкой/зачёт	25 билетов в одном билете 2 задания	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний по дисциплине. Творческая/аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ СГ. 01 ИСТОРИЯ РОССИИ

1. Текущий контроль.

1.1. Шкала критериев оценки по формам оценочных средств.

При устном (индивидуальном, фронтальном) опросе:

- 5 (отлично): за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов;
- 4 (хорошо): за полный ответ на поставленный вопрос в объеме рассказа(лекции) преподавателя с включением в содержание ответа материалов учебников с чёткими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором озвучено менее 1/3 требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тест оценивается по следующим критериям:

- 5 (отлично): за 90-100 % правильных ответов.
- 4 (хорошо): за 70-89,9 % правильных ответов
- 3 (удовлетворительно): за 40-69,9 % правильных ответов.
- 2 (неудовлетворительно):% при наличии менее 40 % правильных ответов или при отказе обучающегося пройти тестовый контроль.

Практическая работа оценивается:

- 5 (отлично): за полный ответ на вопрос с включением в содержание ответа рассказа (лекции) преподавателя, материалов учебников дополнительной литературы.
- 4 (хорошо): за полный ответ на вопрос в объеме рассказа (лекции) преподавателя или ответ с включением в содержание ответа материалов учебников, дополнительной литературы, но с незначительными неточностями.
- 3 (удовлетворительно): за ответ, в котором освещено не менее половины требуемого материала, включая главное в содержании вопроса.
- 2 (неудовлетворительно): за ответ, в котором освещено менее 1/3 требуемого материала или не описано главное в содержании вопроса или ответа, или письменная работа не сдана преподавателю, или ответ дан на другой вопрос.

Решение задач, включая ситуационные, оценивается по критериям письменной работы.

Критерии оценки работы с историческим источником:

- 5 (отлично): указаны тип источника и время (дату) его появления; информацию, на основе которой сформулирована и раскрыта проблем (вопрос); использованы контекстные знания и базовые знания смежных предметных областей для объяснения содержания источника

(документа), теоретическое обоснование информации источника, комментарии обучающегося с использованием научной терминологии;

- 4 («хорошо»): неточности в ответах по характеристики источника (документа), контекстные знания для объяснения содержания исторического источника и прокомментировал информацию источника с использованием научной терминологии; представлена собственная точка зрения на рассматриваемую проблему, недостаточная или отсутствие аргументации свою позиции.

- 3 («удовлетворительно»): не указаны, не раскрыты более 50% заданий по источнику (документу), но указал примерное время его появления, неточные формулировки ответов; общие рассуждения при слабой опоре на информацию источника (документа);

- 2 («неудовлетворительно»): не указан тип. характеристики источника (документа), нет ответа по тексту источника и (или) комментариев к нему.

Критерии оценки реферата:

- 5 («отлично»): обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы; тема раскрыта полностью; выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению; даны правильные ответы на дополнительные вопросы;

- 4 («хорошо»): имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- 3 («удовлетворительно»): тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод;

- 2 («неудовлетворительно»): тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, а также в случае, когда доклад студентом не представлен.

Критерии оценки мультимедийной презентации к реферату.

- 5 («отлично»): презентация полностью завершена и демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов; обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), имеются постоянные элементы дизайна, дизайн подчеркивает содержание, нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических;

- 4 («хорошо»): презентация демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются, обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы, дизайн соответствует содержанию, параметры шрифта подобраны, шрифт читаем, минимальное количество ошибок;

- 3 («удовлетворительно»): в презентации не все важнейшие компоненты работы выполнены, работа демонстрирует понимание содержания проекта, но неполное, научная терминология или используется мало или используется некорректно, обучающемуся нужна помощь в выборе эффективного процесса, дизайн случайный, может и не соответствовать содержанию, параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию;

- 2 («неудовлетворительно»): презентация выполнена фрагментарно, демонстрирует минимальное понимание, минимум научных терминов, студент может работать только под руководством преподавателя, элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него, графика не соответствует содержанию, много ошибок в раскрытии содержания проекта и грамматические.

Критерии оценки сравнительной /хронологической таблицы.

- 5 («отлично»): содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, материал излагается кратко, последовательно, с наличием специальных терминов;

- 4 («хорошо»): содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается недостаточно кратко и последовательно, с наличием небольшого числа специальных терминов;
- 3 («удовлетворительно»): в таблице заполнены не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имеет некоторые отклонения от их названия, материал излагается не последовательно, специальные термины отсутствуют;
- 2 («неудовлетворительно»): работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

1.2. Контрольно-оценочные средства текущего контроля.

Раздел 1. Российская империя в истории России.

Устный (фронтальный) опрос в форме беседы.

Вопросы для устного фронтального опроса

1. В каких событиях по проявилось гражданское самосознание и патриотизм русского народа.
2. Назовите уроки и итоги Смутного времени.
3. Назовите историческое значение объединения Великой и Малой Руси в 17 веке, с каким событием это связано.
3. В чем проявилась консолидация Петром I внутренних сил России и с какой целью Пётр Великий ее проводил.
4. Почему Екатерину II принято считать преемницей Петра I.
5. Какое событие является крупнейшей внешнеполитической победой России в первой половине XIX века? Его историческое значение.
6. Какое событие является крупнейшим поражением России в XIX веке? В чем причины и последствия этого поражения.
7. Цели участия России в Первой мировой войне
8. Назовите главные итоги Февральской революции.
9. Роль В.И. Ленина в событиях 1917 года.
10. Итоги революции 1917 года.

Практическая работа.

Тема «От разрозненной Руси до централизованного русского государства»

Задание 1. Заполните пропуски:

- 1) Империя монголов была образована в _____ году.
- 2) Первая встреча русских с монголо-татарами произошла в г. на реке _____.
- 3) Чингисхан разделил сою империю на улусы, Русь и Западные земли достались его сыну _____.
- 4) Из-за осенней распутицы монголо-татары не дошли до _____ и повернули назад.
- 6) Дольше всего войскам Батыя противостоял город _____, осада которого длилась _____ недель.
- 7) Второй поход Батыя на Русь был в гг., в ходе которого пали княжества: .

Задание 2. Ответить на вопросы.

- 1) Назовите особенности политического, экономического устройства Золотой Орды.
- 2) В чем особенность зависимости Руси от Золотой Орды? Являлась ли Русь частью Золотой Орды?
- 3) Как изменилась жизнь на Руси после установления монголо-татарского ига?

4) Выскажите собственное мнение, как данные перемены отразились на развитии нашего государства?

Ответ _____

Задание 3. Раскройте смысл понятий.

1. Ударничество.
2. Социалистическое соревнование.
3. Кулак.
4. Раскулачивание.
5. Пятилетка.
6. Трудодень.
7. Изба-читальня.
8. «Философский пароход».
9. Социалистический реализм.
10. Культурная революция.

Ответ _____

Работа с хронологической таблицей

Задание. Восстановите хронологию и укажите недостающие события в России в 1917-1918 годах.

Дата	Событие
27 февраля 1917г.	
	Отречение Николая II
	«Нота Миллюкова»
	Выступление генерала Корнилова
	Провозглашение России республикой
25 октября 1917 г.	
	II Всероссийский съезд Советов
	Декларация прав народов России (право наций на самоопределение)
7 января 1918г.	
	Брестский мир
10 июля 1918 г.	

Тестовый контроль.

Тест. Тема «Смута и её преодоление»

Банк тестов для двух вариантов.

1. Что из ниже перечисленного не выступает как предпосылка наступления Смутного времени?

- а) разорение страны из-за Ливонской войны и опричнины;
- б) усиление эксплуатации народа, бегство крестьян на окраины страны;
- в) закрепощение крестьян, стремление власти пресечь их бегство;
- г) установление патриаршества;
- д) пресечение династии Рюриковичей.

2. Каковы хронологические рамки Смутного времени:

- а) период с 1598 по 1613 год;
- б) период с 1591 по 1617 год;
- в) период с 1598 по 1612 год.
- г) период с 1598-1599 гг.

3. В какое время произошли восстания Болотникова?

- а) 1606-1607 гг.;
- б) 1605-1606гг.;

- в) 1604-1603 гг.; г) 1601-1602 гг.
4. *Этого человека Б.Ф. Годунов приказал насильно постричь в монахи под именем Филарет?*
- а) Ф.Н. Романов; б) Д.Т. Трубецкой;
в) П.П. Ляпунов; г) М.Ф. Романов.
5. *Назовите три исторических деятеля, проявивших себя во время Смуты как патриоты и защитники родной земли от интервенции*
- а) Кузьма Минин б) Лжедмитрий I
в) Василий Шуйский г) Дмитрий Пожарский
д) Иван Сусанин е) Иван Болотников
ж) Григорий Отрепьев
6. *Какое обязательное условие было поставлено Владиславу, сын Сигизмунда 3, как будущему Московскому царю?*
- а) правление совместно с Сигизмундом 3;
б) переход Владислава в православие;
в) Женитьба на Марине Мнишек;
г) вхождение Московского царства в состав Речи Посполитой.
7. *У кого появился покровитель в лице воеводы С.Ю. Мнишек, после того как этот человек договорился, что женится на его дочери Марине Мнишек?*
- а) Лжедмитрий I; б) Б. Годунов; в) Г.Г. Пушкин; г) М. Скуратов.
8. *Соедините соответствия между личностями и датами:*
- Личности
- а) Лжедмитрий I;
б) Лжедмитрий 2;
в) В. Шуйский;
г) Б. Годунов;
д) междуцарствие.
- Даты
- 1) 1610-1613 гг.
2) 1607-1610 гг.
3) 1606-1610 гг.
4) 1605-1606 гг.
5) 1598-1605 гг.
9. *В какой период было неурожайное время?*
- а) 1590-1600 гг.; б) 1597-1600 гг.; в) 1601-1603 гг.; г) 1591-1592 гг.
10. *В каком году произошла завершающая победа второго ополчения, которая предопределила исход освобождения Москвы?*
- а) апрель 1612 г.; б) май 1612 г.; в) 23-24 августа 1612 года; г) июль 1614.
11. *Кто из бояр был главным в комиссии по расследованию беды, которая произошла в Угличе 15 мая 1591 года?*
- а) В.И. Шуйский; б) А. Курбский; в) А.И. Старицкий; г) М.И. Воротынский;
12. *Характерной чертой Смутного времени было*
- а) бездействие казачества
б) высокий международный авторитет страны
в) отсутствие социальной напряженности
г) самозванство
13. *Что из перечисленного не является причиной свержения Лжедмитрия I?*
- а) неурожайные лета;

- б) невыполнение обещаний, как полякам, так и различным слоям населения в России
- в) пренебрежительное отношение к русским обычаям и этикету;
- г) неприятие народом того, что у власти находится католик.
- д) потеря поддержки со стороны почти всех слоёв населения;

14. Лжедмитрий II был прозван в народе

- а) «истинным царем»
- б) «царевичем Петром»
- в) «царем Дмитрием»
- г) «тушинским вором»
- д) М. Скуратов

15. В борьбе с Лжедмитрием 2 В. Шуйский обратился к:

- а) Англия;
- б) Польша;
- в) Швеция;
- г) Франция.

16. Кто сказал следующие слова во время церемонии венчания на царство: «Бог свидетель сему! Никто не будет в моем царствии нищ или беден», а потом, взявшись за ворот сорочки, сказал: «И сию последнюю разделю со всеми»?

- а) Федор Иванович;
- б) Б.Ф. Годунов;
- в) Лжедмитрий 1;
- г) Лжедмитрий 2.

17. Какое название получил военный лагерь Лжедмитрия I?

- а) тушинский лагерь;
- б) смоленский лагерь;
- в) московский двор;
- г) смоленский двор.

18. Кто был главой первого всенародного ополчения для освобождения Москвы?

- а) Д.Т. Трубецкой;
- б) П.П. Ляпунов;
- в) атаман Заруцкий;
- г) В. Шуйский.

19. Какое событие случилось в 1613 году?

- а) восстание под руководством И. Болотникова
- б) избрание на царство Михаила Романова
- в) начало польской интервенции
- г) воцарение Лжедмитрия II

20. В каком году был избран новый московский царь М.Ф. Романов?

- а) 21 февраля 1613 г.;
- б) 29 февраля 1613 г.;
- в) 31 мая 1613 г.;
- г) май 1614.

21. Смутное время это:

- а) 1533-1598 гг.
- б) 1598-1613 гг.
- в) 1533-1613 гг.
- г) 1598-1600 гг.

22. Одна из причин Смуты:

- а) вступление на престол Ивана IV
- б) польская интервенция
- в) пресечение законной династии Рюриковичей
- г) усиление царской власти

23. Характерная черта Смутного времени:

- а) бездействие казачества
- б) высокий международный авторитет страны
- в) отсутствие социальной напряженности
- г) самозванство

24. Лжедмитрий II был прозван:

- а) «истинным царем»
- б) «царевичем Петром»
- в) «царем Дмитрием»
- г) «тушинским вором»

25. Патриарх Русской православной церкви во время Смуты:

- а) Никон
- б) Филарет
- в) Гермоген
- г) Тихон

26. Выберите событие, которое произошло в 1613 году:

- а) восстание под руководством И. Болотникова
- б) избрание на царство Михаила Романова
- в) начало польской интервенции
- г) воцарение Лжедмитрия II

27. Польский король Сигизмунд III стремился:

- а) оказать помощь Российскому государству в подавлении крестьянского выступления
- б) присоединить западные русские земли к Польско-Литовскому государству
- в) привлечь Россию в качестве союзника к войне против Швеции
- г) оказать материальную помощь разорившимся дворянам

28. *Соотнесите дату и событие:*

Событие

- а) «Семибоярщина»
- б) смерть царя Фёдора Ивановича, пресечение династии Рюриковичей в) неурожаи и массовый голод в России
- г) крестьянское восстание под руководством И. Болотникова
- д) установление династии Романовых
- е) воцарение Лжедмитрия I

Дата

- 1) 1613 г.
- 2) 1605 г.
- 3) 1601-1603 гг.
- 4) 1610-1613 гг.
- 5) 1598г.
- 6) 1606-1607 гг.

29. *Соотнесите термин и определение:*

Термин

- а) Земский собор
- б) бояре
- в) интервенция
- г) политический кризис
- д) самозванство
- е) Боярская дума

Определение

- 1) состояние политической системы общества, выражающееся в углублении и обострении имеющихся конфликтов
- 2) военное, политическое или экономическое вмешательство одного или нескольких государств во внутренние дела другого государства, нарушающее его суверенитет.
- 3) незаконное присвоение себе чужого имени, звания с целью обмана.
- 4) высшее сословно-представительское учреждение Русского царства с середины XVI до конца XVII века, собрание представителей всех слоёв населения (кроме крепостных крестьян) для обсуждения политических...
- 5) высший совет, состоявший из представителей феодальной аристократии.
- 6) высший наряду с великими и удельными князьями слой общества на Руси с X по XVIII вв., имевший землю на правах наследственной собственности.

30. *Отметьте три исторических деятеля, которые проявили себя во время Смуты как патриоты и защитники родной земли от интервенции:*

- а) Кузьма Минин
- б) Лжедмитрий I
- в) Василий Шуйский
- г) Дмитрий Пожарский
- д) Иван Сусанин
- е) Иван Болотников

ж) Григорий Отрепьев

31. Одна из причин Смуты:

а) разгром Новгорода	б) династический кризис
в) созыв Земского собора	г) набег хана Девлет Гирея

32. Когда произошло событие, о котором идет речь?

«И на том на всем, что в сей записи написано, яз царь и великий князь Василий Иванович всея Руси, целую крест всем православным христианам, что мне, их жалую, судити истинным праведным судом и без вины ни на кого опалы своея не класти»

а) в 1584 г.	б) в 1598 г.
в) в 1606 г.	г) в 1613 г.

33. «Семибоярщина» — символ:

а) реформ	б) парламентаризма
в) «просвещенного правления»	г) национальной измены

34. С именем Ивана Болотникова связано следующее событие:

а) народное восстание	б) создание Второго ополчения
в) убийство Лжедмитрия	г) спасение Михаила Романова

35. Какие два события связаны с правлением Бориса Годунова?

- а) создание Первого ополчения
- б) оккупация Москвы поляками
- в) подавление восстания Хлопка
- г) издание указа о 15-летнем сроке сыска беглых крестьян
- д) восстановление Юрьева дня во владениях провинциальных дворян

36. Одна из причин Смуты:

- а) введение нового алфавита
- б) введение Судебника Ивана IV
- в) введение новой денежной единицы
- г) введение пятилетнего срока сыска беглых крестьян.

37. Вспомните, когда произошло событие, о котором идет речь? Хотели выбрать не способнейшего, а удобнейшего. Так явился родоначальник новой династии, положивший конец Смуте

а) в 1584 г.	б) в 1598 г.	в) в 1606 г.	г) в 1613 г.

38. Какое понятие возникло в период Смуты?

а) «самозванство»	б) «стрелецкое войско»
в) «просвещенный абсолютизм»	г) «сословно-представительная монархия»

39. «Тушинский вор»:

а) Лжедмитрия I	б) Лжедмитрия II
в) Ивана Болотникова	г) Михаила Скопина-Шуйского

40. Отметьте два события, которые связаны с правлением Василия Шуйского:

- а) создание Второго ополчения
- б) подвиг Ивана Сусанина
- в) восстание Ивана Болотникова
- г) гибель царевича Дмитрия в Угличе
- д) заключение договора со шведским королем о совместной борьбе с «Тушинским вором»

Тест «От победы над Наполеоном до Крымской войны»

Банк вопросов к тесту.

1. Причиной Крымской войны было:

- а) упадок могущества Османской империи
 - б) обострение Восточного вопроса
 - в) стремление России выйти к берегам Черного моря
 - г) стремление России расширить влияние в Азии
2. *Союзником Турции в ходе Крымской войны была*
- а) Германия
 - б) Англия
 - в) Италия
 - г) Пруссия
3. *В Европе Крымскую войну называли:*
- а) Северной;
 - б) Восточной;
 - в) Западной;
 - г) Южной
4. *Какое из событий Крымской войны произошло раньше всех остальных?*
- а) высадка союзников в Крыму
 - б) взятие Карса
 - в) Синопский бой
 - г) падение Севастополя
5. *Как звали одного из героев обороны Севастополя, инженера, по плану которого были воздвигнуты в кратчайшие сроки городские укрепления?*
- а) А. П. Ермолов
 - б) Э.И. Тотлебен
 - в) А.С. Меншиков
 - г) И.И. Дибич
6. *Кто возглавил оборону Севастополя?*
- а) В.А. Корнилов и П.С. Нахимов;
 - б) А.С. Меншиков и И.Д. Горчаков;
 - в) Э.И. Тотлебен и С.А. Хрулев
 - г) М.И. Кутузов и А.В. Суворов
7. *Главкомандующий русскими войсками в сражении на реке Альме:*
- а) А.С. Меншиков
 - б) В.И. Истомин
 - в) П.С. Нахимов
 - г) Николай I
8. *Падение Севастополя предрешило поражение России в Крымской войне. Когда это произошло?*
- а) 1853 г;
 - б) 1854 г.;
 - в) 1855 г.
 - г) 1857г.
9. *Какие из перечисленных положений соответствуют условиям завершившего Крымскую войну мира? Найдите в приведенном списке два положения и запишите цифры, под которыми они указаны.*
- а) передача Россией Турции Южной Бессарабии
 - б) передача покровительства над турецкими христианами всем европейским державам
 - в) выплата Россией контрибуции Турции
 - г) возвращение Крыма Турции
 - д) получение Болгарией независимости от Турции
10. *По условиям Парижского мирного договора:*
- а) Россия покровительствовала Дунайским княжествам
 - б) Россия потеряла Севастополь
 - в) Черное море объявлялось нейтральным
 - г) Россия получала право иметь флот на Черном море
11. *Какова судьба Черноморской эскадры русского флота в Крымской войне?*
- а) была разбита Турецким флотом в Синопской бухте;
 - б) укрылась в портах Черноморского побережья Кавказа;
 - в) была затоплена у входа в Севастопольскую бухту.
12. *Установите соответствие между историческим деятелем и его деятельностью*
- | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| Историческая личность | а) Э.И. Тотлебен | б) П.С. Нахимов | в) В.И. Истомин |
| Деятельность | г) В.А. Корнилов | д) Н. Н. Муравьев | е) Дарья Севастопольская |
- 1) первая в российской армии сестра милосердия
 - 2) контр-адмирал русского флота, герой Севастопольской обороны
 - 3) инженер, руководитель оборонительных сооружений в Севастополе
 - 4) главнокомандующий Кавказским фронтом с 1855г.

5) вице-адмирал Черноморского флота

6) адмирал, начальник штаба Черноморского флота

13. Назовите положения, являющиеся причинами поражения России в Крымской войне

а) предательство союзников

б) отсутствие у России союзников в войне

в) политическая изоляция России

г) малочисленность армии

д) военно-техническая отсталость России

е) бездарность военного командования

14. Поводом к началу войны стало

а) присоединение к России Средней Азии

б) усиление влияния России в Балканском регионе

в) Спор за право контролировать христианские святыни в Палестине между православной и католической церквями

г) вмешательство России во внутренние дела Турции

15. Одним из героев Крымской войны был

а) П.И. Багратион

б) В.А. Корнилов

в) Д.В. Давыдов

г) И.Ф. Паскевич

16. Оборона Севастополя длилась

а) 8 месяцев

б) 14 месяцев

в) 11 месяцев

г) 6 месяцев

17. Как звали первую в русской армии сестру милосердия?

а) Даша Крымская;

б) Маша Севастопольская;

в) Даша Севастопольская

г) Даша Русская

18. Что было одной из причин поражения России в Крымской войне?

а) превосходство турецкой армии в вооружениях

б) отсутствие у России военно-морских баз на Черном море

в) объединение против России ведущих европейских держав

г) масштабное восстание крымских татар против русских властей

19. Какая территория была утрачена Россией в результате Крымской войны по условиям Парижского мира?

а) Северный Кавказ

б) Крым

в) Восточная Грузия

г) Южная Бессарабия

20. Как звали героя – матроса Севастопольской обороны, подвиги которого описал в своих Севастопольских рассказах Л.Н. Толстой?

а) Петр Кошка;

б) Иван Гаврилов;

в) Семейнен III

г) Иван Сусанин

21. По условиям Парижского мирного договора:

а) Россия получила крепости в Закавказье

б) Россия получила право иметь флот на Каспийском море

в) Россия получала право иметь флот на Черном море

г) Россия лишалась права иметь Черноморский флот

22. Расположите события в хронологической последовательности:

а) Сражение на реке Альме

б) Вступление в войну Англии и Франции

в) Вступление союзных войск в Севастополь (конец осады Севастополя) г) Синопский бой

23. Николай I понимал, что главной причиной, мешающей развитию страны, была:

а) бездарность чиновников;

б) крепостное право;

в) несовершенство управленческого аппарата

г) бездорожье

24. России вернули Севастополь в обмен на турецкую крепость:

а) Эрзурум

б) Ардаган

в) Карс

г) Стамбул

25. Дальнейшая оборона Севастополя стала невозможной после захвата

а) Севастопольской бухты

б) Малой земли

в) Мамаева кургана

г) Малахова кургана

26. Установите соответствие между воюющими странами и их целями в войне

Воюющие страны

а) Австрии

б) Турция

в) Пруссия

г) Англия

д) Швеция

Цели в войне

1) возвращение Аландских островов и Финляндии

2) присоединение Молдавии и Валахии и всего устья Дуная

3) отобрать у России Крым и Кавказ

4) присоединение Прибалтийского края

5) общеевропейский контроль над Босфором и Дарданеллами

Работа со сравнительной таблицей*Задание. Запишите информацию в таблицу «Решения Всесоюзных съездов Советов»,**используя материалы лекции и учебника*

Решение	Содержание	Решение	Содержание
<i>II Всесоюзный съезд Советов (25 октября 1917г.)</i>			
Декрет о мире			
Декрет о власти			
Декрет о земле			
Об уничтожении сословий,			
<i>III Всесоюзный съезд Советов (10 января 1918г.)</i>			
Декларация прав трудящегося и			
эксплуатируемого народа			
Провозглашение России - РСФСР			
<i>V Всесоюзный съезд Советов (10 июля 1918г.)</i>			
Конституция РСФСР			

Реферат/Мультимедийная презентация*Перечень тем рефератов:*

1. Александр Невский – выбор пути

2. Иван IV в истории Российского государства.

3. Зарождение гражданского и патриотического самосознания в ходе народного ополчения периода Смутного времени.

4. Историческое значение восстановления единства русского народа: объединение Великой и Малой Руси в 17 веке.

5. Строительство великой империи Петром Великим: цена и результаты.

Раздел 2. От СССР к суверенной России.**Устный опрос (индивидуальный опрос)***Задание. Используя лекционный материал и дополнительные информационные источники по теме «Образование СССР» подготовиться к устному опросу по вопросам:*

1. Юридическая природа СССР.

2. Антирелигиозная кампания: цели, причины, события.

3. Перекосы «коренизации» в союзных республиках и территориальные «подарки» большевиков Украинской ССР.

4. Становление советского законодательства в 1930-е годы.

5. Историческое значение индустриализации.

Практическая работа

Задание. В практической работе представлены задания к теме «От перестройки к кризису, от кризиса к возрождению». Напишите ответы к заданиям.

Задание 1. Прочтите отрывок из сообщения СМИ и укажите год, когда происходили описываемые события:

«По сведениям из достоверных источников, президент ССР М.С. Горбачёв, отстранённый в ночь на 19 августа от власти ГКЧП «в связи с неспособностью управлять государством из-за состояния здоровья», находится сейчас под домашним арестом на даче в Крыму».

Ответ №1. _____

Задание 2. Прочитайте отрывок из работы историка и укажите о каком событии идёт речь.

«Радиоактивное заражение... поразило многие районы Украины, Белоруссии и России – территорию свыше 200 тысяч квадратных километров. Повышение радиоактивного фона было отмечено в других странах: Польше, Румынии, Болгарии, Югославии, Норвегии, Финляндии, Швеции, и даже в таких далёких, как Бразилия и Япония».

Ответ № 2. _____

Задание 3. Прочтите отрывок из выступления одного из руководителей Советского государства и укажите его фамилию:

«Дорогие соотечественники! Сограждане! В силу сложившейся ситуации с образованием Содружества независимых государств я прекращаю свою деятельность на посту президента СССР. Принимаю это решение по принципиальным соображениям. Я твёрдо выступал за самостоятельность, независимость народов, суверенитет республик. Но одновременно и за сохранение союзного государства, целостности страны. События пошли по другому пути. Возобладала линия на расчленение страны и разъединение государства, с чем я не могу согласиться».

Ответ № 3 _____

Задание 4. Прочтите отрывок из исторического документа и укажите имя руководителя СССР, о котором идёт речь:

«По характеру он был добродушным и мягким человеком, любил шутку и сам воплощал собой стабильность, которая впрочем, обернулась застоём, а его податливость и тщеславие привели к постыдному манипулированию со стороны окружения».

Ответ № 4 _____

Работа с рефератами/мультимедийными презентациями

Темы рефератов на выбор

1. Достижения России в области искусственного интеллекта
2. Освоение Россией Арктики
3. Развитие транспортной отрасли в современной России
4. Перспективы импортозамещения и технологических рывков
5. Мифология и центры распространения современной русофобии.

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Форма проведения зачёта с оценкой по дисциплине – устные ответы обучающихся по заданиям билетов. Зачёт проводится на практическом занятии, завершающим изучение дисциплины.

Ответ обучающегося оценивается на основе карты наблюдения в соответствии с представленными ниже критериями.

Критерии оценивания устного ответа обучающегося на зачёте с оценкой:

Критерии	Показатели	Баллы
Полнота	Ответ полный, включает все содержательные элементы (по типовым темам для оценки в качестве эталона используются памятки-характеристики)	2
	Ответ включает основные содержательные элементы	1
	Ответ отражает отдельные аспекты темы ИЛИ Ответ не отражает содержания темы	0
Правильность	Ответ правильный, не содержит фактических ошибок ИЛИ Ответ в целом правильный, но содержит одну-две несущественные ошибки или неточности	2
	Ответ в основном правильный, но содержит одну-две фактические ошибки, которые обучающийся исправил самостоятельно после уточняющего вопроса	1
	Ответ неправильный, содержит много фактических ошибок	0
Логика	Ответ последовательный, включает вступление, основную часть и выводы. В основной части представлены причинно-следственные связи, аргументация, характеристика признаков.	2
	Ответ включает вступление, основную часть и выводы. Последовательность изложения основной части в основном выдержана. ИЛИ Последовательность изложения в основном выдержана, обучающийся самостоятельно сформулировал выводы после напоминания.	1
	В ответе нарушена последовательность изложения основных вопросов	0
Речь	Устная речь грамотная, соответствует нормам литературного русского языка. Отсутствуют слова-паразиты, жаргонные выражения.	2
	Ответ в основном выдержан в соответствии с нормами литературного русского языка. Допущены одна-две ошибки в ударениях и согласовании слов	1
	Ответ косноязычный, допущено много просторечных выражений, ошибок в ударениях и согласовании слов	0
<i>Максимальный балл</i>		8

Полученные обучающимися баллы за ответ по всем критериям и показателям суммируются. Суммарный балл переводится в отметку по пятибалльной шкале с учётом рекомендуемой шкалы перевода

% выполнения	Количество баллов	Отметка по 5-балльной шкале
80-100	7-8	«отлично»
60-79	5-6	«хорошо»
40-59	3-4	«удовлетворительно»
0-39	0-2	«неудовлетворительно»

Список вопросов для самостоятельной подготовки к зачёту:

1. История гимна и флага России.
2. Экспансия католичества против православия в период истории древнерусского государства.
3. Русь и Орда. Монголо-тарское нашествие. Борьба за освобождение от ига Золотой Орды.
4. Агрессия Запада: Невская битва и Ледовое побоище.
5. Собираение русских земель вокруг Москвы.
6. Обретение независимости Руси от Орды.
7. Иван IV – Россия становится царством
8. Земские соборы – народное представительство и волеизъявление.
9. Причины, ход и последствия Смутного времени.
10. Угнетение православных русских людей в составе Литвы, Польши, Речи Посполитой.
11. Борьба запорожских казаков под руководством Богдана Хмельницкого за православную веру и единство с Россией.
12. Спасение Малороссии Великой Россией: Земский собор 1653 г., Переяславская Рада 1654 г., Русско-польская война 1654-1667 гг.
13. Консолидация Петром I внутренних сил России с целью ее выхода на широкую мировую арену
14. Внутренние реформы Петра Великого для развития производительных сил страны и укрепления военной безопасности.
15. Освоение Сибири и Дальнего Востока: история русских открытий в сравнении с колониальными захватами западных стран
16. Екатерина Великая. Просвещённый абсолютизм в России
17. Екатерина Великая. Решение национальных задач: присоединение Крыма, освоение Новороссии, воссоединение Правобережья Днепра и Белоруссии с Россией
18. XVIII в. Противоречия развития науки и культуры с существующим крепостным правом
19. Роль России в спасении Европы от экспансии наполеоновской Франции.
20. Расширение границ и статуса великой державы России в первой половине XIX в.
21. Память о героях обороны Севастополя. Итоги Крымской войны
22. Великие реформы Александра II.
23. Модернизация страны при Александре III
24. Русская революция 1905-1907 гг. – начало либерального эксперимента над исторической Россией
25. Первая мировая война и её уроки: герои сражений и мобилизация страны
26. От Февраля к Октябрю 1917 года: как свергли царя, но сломали государство.
27. Образование СССР.
28. Строительство социализма в СССР.
29. Перекосы «коренизации» в союзных республиках и территориальные «подарки» большевиков Украинской ССР.
30. Антирелигиозная кампания в СССР .
31. Причины, сущность, историческое значение индустриализации
32. Коллективизация и ее последствия
33. Культурная революция в СССР.

34. Зарождение фашизма в Европе. Борьба СССР за систему коллективной безопасности в Европе против фашизма.
35. Подъем патриотизма в СССР и его выражение в Великой Отечественной войне
36. Причины и предпосылки Великой Отечественной войны как составной части Второй мировой войны
37. Европа объединенная под нацистской свастикой в войне против СССР.
38. Основные этапы и события Великой Отечественной войны.
39. Патриотический подъем народа. Защитники Родины и предатели-отщепенцы.
40. Великая Отечественная война в исторической памяти нашего народа.
41. Геополитические результаты победы в Великой Отечественной войне.
42. Возрождение разрушенной экономики, культура и общество СССР после войны.
43. НАТО и Варшавский договор – противостояние в Холодной войне.
44. СССР - лидер борьбы за освобождение стран Азии, Африки и Латинской Америки от колониальной и неоколониальной зависимости
45. Причины «перестройки»: роль объективных и субъективных факторов в ее ходе и итогах.
46. Поддержка Западом сепаратизма и радикального национализма: распад СССР – величайшая геополитическая катастрофа
47. Россия в 1990-е гг.: кризис экономики, обнищание населения и криминализация общества – цена реформ 1990-х гг.
48. 1990-е годы. Конфликты на Северном Кавказе и других регионах России: опасность распада страны.
49. Россия в условиях установления США однополярного миропорядка.
50. РФ в начале 2000-х. Укрепление вертикали власти.
51. РФ в начале 2000-х. Успешная борьба с национальным сепаратизмом, экстремизмом и терроризмом.
52. Экономическое возрождение РФ в 2000-е годы: энергетика, сельское хозяйство, национальные проекты, наукоемкое производство
53. 2021 год. Поправки в Конституцию РФ.
54. Поступательное развитие РФ в условиях западных санкций и агрессии НАТО против России
55. Специальная военная операция РФ.
56. Становление Россией и дружественными ей странами многополярного мира в условиях кризиса доминирования США и их союзников.
57. Истоки русофобии – «сказания иностранцев о России».
58. Мифологемы и центры распространения современной русофобии

**Рабочая программа дисциплины
«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Халтурина Т.Ф., преподаватель колледжа МКТ

Полоскова Мария Дмитриевна, преподаватель колледжа АВТ.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	816
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	816
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	816
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	817
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	817
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	817
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	823
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	823
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	823
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	824

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности»: формирование представления об иностранном языке как средстве межличностного и профессионального общения, инструменте познания и самообразования, формирование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности её составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной; развитие национального самосознания, общечеловеческих ценностей, стремления к лучшему пониманию культуры своего народа и народов стран изучаемого языка.

Дисциплина «СГ. 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Уметь	Знать
ОК.02 ОК.04 ОК.05 ОК.09	<u>Уметь:</u> строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; - применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии;	<u>Знать:</u> лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика); правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при

понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы; общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	98	98
Курсовой проект (работа) ³	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация (дифф.зачёт)	-	-
Всего	98	98

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Код ОК
Раздел I. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности		20
Тема 1.1. Повседневная жизнь и разговорные	Содержание Общение в повседневной жизни. Социальная жизнь. Притяжательный падеж. Порядок	ОК 02, ОК04,

³ Строка остается, если предусмотрено УП наличие курсового проекта (работы) в структуре дисциплины

формулы	прилагательных. Конструкция to have something done.	OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Общение и социальные связи» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Выполнение тренировочных лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов. Обсуждение особенностей светской беседы, тематики. Составление диалогов-моделей «Беседа с иностранным партнером».	OK02, OK04, OK05, OK 09
Тема 1.2. Различные виды искусств	Содержание	
	Живопись и искусство. Литература и Театр. Музыка. Прилагательные и наречия.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Групповое изучающее чтение текста по теме «Культура. Искусство» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Введение новых лексических единиц по теме занятия. Фразы, речевые обороты и выражения. Предтекстовая фонетическая отработка и выполнение тренировочных лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов. Изучающее чтение текста по теме «Живопись». Выполнение тренировочных лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Чтение текста по теме «Музыка. Театр». Ответы на вопросы по прочитанному тексту (упражнения лексикограмматического характера по содержанию, тестовые вопросы по содержанию видео, вопросы дискуссионного характера, требующие развернутого ответа)	OK02, OK04, OK05, OK 09
Тема № 1.3 Роль образования в современном мире	Содержание	
	Система образования России и других стран. Согласование времен. Косвенная речь. Личные местоимения. Притяжательные местоимения.	OK02, OK04,

	Вопросительные местоимения. Относительные местоимения	OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на фонетическую отработку и закрепление активной лексики и фразеологических оборотов. Ознакомительное чтение текста по теме «Система образования России». Введение новых лексических единиц по теме. Фразы, речевые обороты и выражения.	OK02, OK04, OK05, OK 09.
	Предпросмотровые вопросы по теме «Образование в современном мире: Китай, США, Европа». Ответы на вопросы по прочитанному тексту (упражнения лексико-грамматического характера, тестовые вопросы по содержанию текста, вопросы дискуссионного характера, требующие развернутого ответа)	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Просмотровое чтение текстов по теме «Система среднего профессионального образования в России». Ответы на вопросы по тексту. Составление диалогов по теме «Иностранный студент поступает в учебное заведение в России».	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Круглый стол с обсуждением заранее подготовленных групповых сообщений на базе текстов предыдущих практических занятий по темам: «Сравнение среднего профессионального образования в России, Великобритании, США и Китае»; «Роль образования в жизни»; «Важность получения образования»	OK02, OK04, OK05, OK 09
Тема № 1.4 Здоровье и спорт	Содержание	
	Известные спортсмены. Спорт и игры. Здоровый образ жизни. Союзы и предлоги.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Подготовка сообщений «День здоровья» и «Спорт и игры». Дискуссия	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Контрольная работа	
Раздел II. Карьерные возможности и поездки		28
Тема 2.1. Путешествия и поездки за границу	Содержание	
	Путешествия и экскурсии. Правила этикета. Конфликтные ситуации. Глаголы see, look, watch. Глаголы lie vs lay, rise vs raise.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на фонетическую отработку и	OK02, OK04,

	закрепление активной лексики и фразеологических оборотов. Ознакомительное чтение текста по теме «Плюсы и минусы путешествия различными видами транспорта» и «Конфликтные ситуации в поездках.». Введение новых лексических единиц по теме. Фразы, речевые обороты и выражения. Выполнение упражнений лексико-грамматического характера по содержанию тексту.	OK05, OK 09
Тема 2.2. Моя будущая профессия, карьера	Содержание	
	Профессии и карьера. Цифровые технологии. Повторение пройденного ранее грамматического материала.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Поиск работы.» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексико -грамматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на фонетическую отработку и закрепление активной лексики и фразеологических оборотов. Подготовка сообщений «Хочу быть профессионалом» и «Я будущий специалист". Дискуссия	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Разработка 10 стратегий продвижения по карьерной лестнице и вопросника для интервью с успешным специалистом в твоей будущей специальности. Диалог-дискуссия по теме «Чем определяется выбор профессии?»	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Заполнение анкеты -заявки о приеме на работу. Составление резюме и портфолио для работодателя.	OK02, OK04, OK05, OK 09
	Просмотровое чтение текста по теме «Я и моя профессия». Дискуссия: «Взаимосвязь иностранного языка и моей профессии».	OK02, OK04, OK05, OK 09
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Контрольная работа	OK02, OK04, OK05, OK 09
Раздел III. Профессиональное содержание		50
Тема 3.1.	Содержание	

Компьютеры и их функции	Операционные системы. Основные компоненты компьютера. Безопасность и защита данных. Языки программирования. Придаточные предложения.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Программы и программное обеспечение» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексико - грамматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Просмотровое чтение текстов по теме «Безопасность и защита данных». Ответы на вопросы.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Групповая презентация «Необходимое оборудование в моей работе». Обсуждение, диалог	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
Тема 3.2 Рынок труда, трудоустройство и карьера	Содержание	
	Профессиональные стандарты. Стандарты производства. Роль самообразования и самосовершенствования в профессии. Условные предложения. Косвенная речь. Неличные формы глагола.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Меняется ли человек в течении трудовой деятельности» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексико - грамматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Групповое изучающее чтение диалогов по теме «Светская беседа (Small talk)» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексико - грамматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Стандарты в производстве» с извлечением новых	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09

	речевых оборотов и выражений. Выполнение тренировочных лексических и лексико - грамматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов.	
	Чтение текста по теме «Проблемы на производстве». Ответы на вопросы по прочитанному (упражнения лексического характера по содержанию текста, вопросы с развернутым ответом). Дискуссия по теме «Возможные нестандартные профессиональные ситуации и пути их решения» для подготовки к ролевой игре следующего практического занятия.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Ролевая игра «Обоснование несоответствия рабочего места требованиям охраны труда и поиск выхода из ситуации в условиях дефицита языковых средств»	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Просмотровое чтение текстов по теме «Профессиональный рост и самосовершенствование в профессиональной деятельности». Ответы на вопросы в форме дискуссии.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Деловая игра «Собеседование с работодателем в кадровом агентстве»/ Составление диалогов и проведение ролевой игры по темам: «Личная встреча с работодателем», «Беседа претендента на вакансию по телефону», «Переписка в интернете», «Основные ошибки при собеседовании», «Деловой стиль одежды». Правила написания личных писем. Интернет-сокращения и сленг. Аббревиатуры.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Содержание	
Тема 3.3 Техника безопасности и охрана труда	Техника безопасности и охрана труда на производстве. Повторение пройденного ранее грамматического материала.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Введение новых лексических единиц по теме занятия для последующего чтения текста. Предтекстовые упражнения на отработку лексических единиц. Групповое изучающее чтение текста по теме «Техника безопасности и охрана труда» с извлечением новых речевых оборотов и выражений. Выполнение лексических и лексикограмматических упражнений на закрепление активной лексики и фразеологических оборотов	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	«Safety first /Безопасность превыше всего». Дискуссия по требованиям техники безопасности на производстве.	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
	Чтение текста по теме «Техника безопасности на производстве». Ответы на вопросы по тексту (упражнения лексического характера по содержанию	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09

	тексту, тестовые вопросы по содержанию текста, вопросы с развернутым ответом).	
	Ролевая игра «Обоснование несоответствия рабочего места требованиям охраны труда и поиск выхода из ситуации в условиях дефицита языковых средств»	ОК02, ОК04, ОК05, ОК 09
Промежуточная аттестация		
Всего (количество часов)		98

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 14 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Смирнова, Е. Ю. Английский язык : базовый уровень : учебник / Е. Ю. Смирнова, Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-09-121351-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472901> (дата обращения: 19.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

2. Голубев, А. П. Английский язык для всех специальностей + eПриложение : учебник / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. — Москва : КноРус, 2025. — 385 с. — ISBN 978-5-406-13994-3. — URL: <https://book.ru/book/957484> (дата обращения: 19.01.2026). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<u>Знать:</u> лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика); правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии	Обучающийся - владеет лексическим и грамматическим минимумом, относящимся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - владеет лексическим и грамматическим минимумом, необходимым для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); - демонстрирует знания при употреблении глаголов (общая и профессиональная лексика); - демонстрирует знания правил чтения текстов профессиональной направленности; - демонстрирует способность построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - демонстрирует знания правил речевого этикета и социокультурных норм общения на иностранном языке; - демонстрирует знания форм и видов устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии	Письменный и устный опрос. Тестирование. Дискуссия. Участие в диалогах, ролевых играх. Практические задания по работе с информацией, документами, профессиональной литературой. Ответы на промежуточной аттестации
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Уметь:</u> строить простые высказывания о себе и о	Обучающийся способен и умеет:	

своей профессиональной деятельности; взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии; понимать общий смысл произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы; общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; взаимодействовать в коллективе, принимает участие в диалогах на общие и профессиональные темы; применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; составлять простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы; общается (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить иностранные тексты профессионально направленности (со словарем); совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	Письменный и устный опрос. Тестирование. Дискуссия. Участие в диалогах, ролевых играх. Практические задания по работе с информацией, документами, профессиональной литературой. Ответы на промежуточной аттестации

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают лексико-грамматические упражнения, эссе и тестовые задания;
- **Практические работы;**
- анаграммы, кроссворды, тесты, презентации, тематические диктанты и другие.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (98 часов).

Образец заполнения паспорта оценочных средств по учебной дисциплине в приложении.

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности	Знать: материал по темам раздела (лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем)) Уметь: комплексно применять знания по темам (переводить технические тексты) Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Письменная работа	текст для перевода	Технический перевод: точность, полнота, самостоятельность, грамотность
2.1.	Раздел 2. Карьерные возможности и поездки	Знать: материал по темам Уметь: анализировать, синтезировать информацию Демонстрировать	Тестирование + сообщение по теме	15 тестовых вопросов + текст	Тест: объективность, охват материала Сообщение по теме: точность, полнота, грамотность

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09		для перевода	
2.2.	Раздел 3. Профессионально е содержание	Знать: материал по темам Уметь: применять знания при аудировании, переводе текстов профессиональной направленности Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Оценка участия в диалогах, ролевых играх. Письменная работа (составление резюме). Аудирование.	Задание для составления диалога, деловой игры: трудоустройство Шаблон резюме. Текст для аудирования	Диалог, ролевая игра: • Способность вести аргументированный диалог • Соблюдение норм деловой этики • Качественное исполнение своей игровой роли Резюме: • Композиция и структура документа • Информационная насыщенность • Целесообразность и уместность предоставляемой информации • Композиция и структура документа Аудирование: • Полнота понимания (общее, детальное, критическое). • Точность извлечения информации (ключевые факты, детали, имплицитные смыслы). • Скорость и самостоятельность обработки аудиоматериала.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					• Умение использовать контекст и языковую догадку для преодоления трудностей. • Выполнение заданий (ответы на вопросы, заполнение пропусков, пересказ, анализ).
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Дифференцированн ый зачет	50 вопросов для подготов ки к ДЗ	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и скорость решения, вариативность подходов Творческая/аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения на профессиональные и бытовые темы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Текущий контроль

Тема 1.1. Повседневная жизнь и разговорные формулы

Read the text about social connections. What is the author's main message about modern relationships?

In our fast-paced digital world, the nature of social connections is evolving. While we may have hundreds of online friends' profiles in our social media feeds, the quality of these connections often differs sharply from a close friend's supportive presence.

Meaningful relationships are built on shared experiences and consistent effort. Think about your oldest friend's personality. You likely value their unique, sometimes quirky, sense of humour or their reliable, thoughtful advice. These bonds aren't maintained by occasionally liking a photo; they require a mutual investment of time and energy.

This doesn't mean digital tools are unimportant. A quick, thoughtful message to check in on someone or sharing a funny, recent memory can strengthen ties. The key is intentionality. It's about choosing a long, calming phone call over endless scrolling through an acquaintance's perfectly curated holiday pictures.

Ultimately, the depth of our social circle's connections matters more than its size. Prioritizing a few genuine relationships' stability provides a stronger sense of belonging than dozens of superficial interactions. It is the difference between feeling connected in a crowded room and having a trusted confidant's unwavering support on a difficult day. Nurturing these bonds is one of life's most rewarding challenges.

Task 1: Mark the statements as T (True) or F (False) based on the text.

1. The author believes online friends are as supportive as close friends.
2. The text suggests that strong friendships need regular time and effort.
3. Digital communication is presented as completely useless for friendships.
4. The author recommends having as many friends as possible.
5. Shared past experiences are mentioned as a foundation for good relationships.

Answers Task 2: 1-F, 2-T, 3-F, 4-F, 5-T.

Task 2: Find words or phrases in the text that mean the following:

1. Changing and developing (Paragraph 1).
2. Opposite of superficial (Paragraph 4).
3. Made or arranged with care (Paragraph 3, about pictures).
4. A person you trust with your secrets (Paragraph 4).
5. Giving care and attention to help something grow (Paragraph 4).

Answers: 1. evolving, 2. genuine/meaningful, 3. curated, 4. confidant, 5. nurturing.

Task 3: Complete the second sentence so it has a similar meaning to the first, using a possessive form ('s, s' or of). More than one answer may be possible.

1. The advice that my best friend gives is always thoughtful.

Answer: My best friend's advice is always thoughtful.

2. I really enjoy the sense of humour that my colleagues have.

Answer: I really enjoy my colleagues' sense of humour.

3. The support you get from a true friend is unwavering.

Answer: A true friend's support is unwavering. / The support of a true friend is unwavering.

4. We looked at all the photos from the holiday that our parents took.

Answer: We looked at our parents' holiday photos.

5. The dynamics within a social group can be complex.

Answer: A social group's dynamics can be complex. / The dynamics of a social group can be complex.

Task 4: Put the adjectives in the correct order to describe nouns related to social life.

1. She has a (wooden / beautiful / small) jewellery box from her grandmother.

Answer: a beautiful small wooden jewellery box

2. He told us a (funny / long) story about his university days.

Answer: a funny long story

3. They gave us (Italian / delicious) homemade biscuits.

Answer: delicious homemade Italian biscuits

4. It was a (challenging / new) team-building exercise.

Answer: a challenging new team-building exercise

5. She wore (new / silk / elegant) green scarf.

Answer: an elegant new green silk scarf

Тема 1.2. Различные виды искусств

Read the text. What is the common thread connecting the different art forms mentioned?

Art, in its many forms, serves as a powerful mirror to the human experience, offering both escape and profound insight. Three primary disciplines – music, theatre, and literature – achieve this in uniquely impactful ways.

Music operates on an almost primal level. A slow, melancholic melody can make us feel reflective, while a fast, energetic rhythm can lift our mood instantly. It communicates emotions directly, bypassing the need for words. Whether it's the complex structures of a classical symphony or the raw emotion of a blues song, music speaks a universal language.

Theatre, in contrast, is inherently collaborative and immediate. It presents human stories live before our eyes. The experience is intensely visceral; we hear an actor's voice crack with genuine emotion and see subtle gestures up close. This live interaction creates a shared, uniquely powerful connection between the performers and the audience that a screen cannot replicate.

Literature offers a different kind of magic: the intimacy of the inner world. Through beautifully crafted prose, a novel allows us to inhabit a character's mind completely. We follow their thoughts and motivations at our own pace, building worlds from words. This quiet, personal engagement fosters deep empathy and truly remarkable imaginative journeys.

Ultimately, each form enriches our lives differently, reminding us of our shared humanity, creativity, and capacity for feeling.

Task 1: Choose the most suitable heading for each paragraph (1-3) from the list below. There is one extra heading.

- A. The Inner Journey of Words
- B. The Universal Language of Emotion
- C. The Physical Skill of Performance
- D. The Live Collective Experience

Answers:

Paragraph 1 (Music): B. The Universal Language of Emotion

Paragraph 2 (Theatre): D. The Live Collective Experience

Paragraph 3 (Literature): A. The Inner Journey of Words

(Extra: C)

Task 2: Find words in the text that are similar in meaning to the following phrases.

1. Deep understanding (Introduction).
2. Basic, instinctive (Paragraph about Music).
3. In person, not recorded (Paragraph about Theatre).
4. Relating to deep inward feelings (Paragraph about Theatre).
5. Made with great skill (Paragraph about Literature).

Answers: 1. insight, 2. primal, 3. live, 4. visceral, 5. crafted.

Task 3: Complete the sentences about the arts by choosing the correct form (adjective or adverb) from the brackets.

1. The pianist gave an (exceptionally / exceptional) performance. The audience listened (exceptionally / exceptional) quietly.

Answers: exceptional, exceptionally

2. The plot of the novel was (surprising / surprisingly) complex, but the author explained it (surprising / surprisingly) clearly.

Answers: surprisingly, surprisingly

3. The actor felt (terrible / terribly) nervous before the play, but he performed (terrible / terribly) well.

Answers: terribly, terribly

4. The museum has a (permanent / permanently) collection of (beautiful / beautifully) sculptures.

Answers: permanent, beautiful

5. She is a (quick / quickly) learner and paints (remarkable / remarkably) fast.

Answers: quick, remarkably

Task 4: Enhance the sentences about art by choosing the most logical intensifying adverb from the box. Use each adverb once.

absolutely deeply highly incredibly utterly

1. The final scene of the play was _____ moving. Many people were in tears.

Answer: deeply

2. I found the modern art exhibition _____ confusing. I didn't understand any of it. Answer: utterly / absolutely

3. The singer's voice is _____ powerful. She can fill a hall without a microphone.

Answer: incredibly

4. This biography of Van Gogh is _____ recommended for anyone interested in his life.

Answer: highly

5. The special effects in the film were _____ breathtaking.

Answer: absolutely / utterly

Тема 2.2. Моя будущая профессия, карьера

Read the text. What are two major impacts of digital technology on careers mentioned by the author?

The modern career landscape is constantly evolving, largely driven by digital transformation. Professionals today must not just look at new technologies but truly see their potential impact. For instance, you can watch countless tutorials online, but real understanding comes from hands-on practice.

The demand for traditional roles is shifting. As automation rises, repetitive tasks diminish, which raises the value of uniquely human skills like creativity and critical thinking. Companies now look for employees who can adapt. It's no longer enough to lay your tools down at the end of the day; you must continuously learn. Opportunities lie in fields like data analysis, cybersecurity, and digital marketing. Success in these areas doesn't lie in static knowledge but in the ability to learn.

This dynamic environment means you can't just watch trends passively from the sidelines. You need to actively engage. A proactive professional will raise important questions about how AI can improve workflows, not wait for change to happen. The responsibility for skill development now lies primarily with the individual. If you lay a solid foundation of core digital literacy, your career prospects will rise. The future belongs to those who don't just see change coming but actively look for ways to be a part of it.

Task 1: Find words or phrases in the text that match these definitions.

1. Changing or developing (Paragraph 1).

Answer: evolving

2. Caused or powered by something (Paragraph 1).

Answer: driven by

3. The ability to use digital tools effectively (Paragraph 3).

Answer: digital literacy

4. The chances for advancement or success (Paragraph 3).

Answer: prospects

5. Taking action by yourself rather than waiting (Paragraph 3).

Answer: proactive

Task 2: Complete the sentences about professional development with the correct verb: see, look (at/for), or watch. Use the correct tense.

1. To stay relevant, you need to _____ industry trends carefully.

Answer: watch

2. Did you _____ the keynote speech from the tech conference yesterday?

Answer: see / watch (both possible: 'see' implies it was available, 'watch' implies you paid attention)

3. Recruiters often _____ candidates who show a growth mindset.

Answer: look for

4. I can _____ that you've put a lot of thought into this proposal.

Answer: see

Task 3: Choose the correct verb from the pairs lie/lay or rise/raise to complete the sentences. Pay attention to tense (past forms: lie/lay/lain, lay/laid/laid, rise/rose/risen, raise/raised/raised).

1. The key to innovation often _____ in collaborative thinking. Answer: lies (to be situated)
2. The manager _____ out clear objectives for the new digital project.
Answer: laid (past tense of 'lay' - to put down)
3. As remote work becomes standard, new challenges _____.
Answer: arise / rise (both possible: 'arise' is better for 'appear', 'rise' for 'increase')
4. The company decided to _____ its prices due to increased costs.
Answer: raise (to increase something)
5. After the webinar, many interesting questions _____.
Answer: arose / were raised (both possible with slightly different meanings: 'arose' came up, 'were raised' were asked)

Сообщения по темам:

1. My Dream Holiday: Where, Why, and How I Would Travel.
2. The Pros and Cons of Travelling Alone.
3. How to Be a Responsible Tourist.
4. My Ideal Future Job: A Day in My Dream Career.
5. The Most Important Skills for Getting a Job in the Future.
6. Working from Home vs. Working in an Office.
7. The Smartphone App I Cannot Live Without.
8. How Technology Helps (or Hurts) Our Social Lives.
9. A Simple Explanation of Artificial Intelligence (AI).
10. Staying Safe Online: Basic Rules for Everyone.

Промежуточная аттестация

Review Test

1. The car of my brother is very fast.
a) My brothers car is very fast.
b) My brother's car is very fast.
c) My brothers' car is very fast.
Answer: b)
2. This is the bedroom of the children.
a) This is the childrens' bedroom.
b) This is the children's bedroom.
c) This is the childrens bedroom.
Answer: b)
3. Are these books _____?
a) of you
b) your
c) yours
Answer: c)
4. The concert of yesterday was amazing.
a) Yesterday's concert was amazing.
b) Yesterdays concert was amazing.
c) The concert of yesterday's was amazing.
Answer: a)
5. She is a friend of my _____.
a) sister

b) sister's

c) sisters

Answer: b)

6. We need to buy some _____ food.

a) cat's

b) cats'

c) cats

Answer: b)

7. The _____ uniforms are blue and white.

a) players

b) player's

c) players'

Answer: c)

8. This is not my umbrella; it's _____.

a) somebody's else

b) somebody else's

c) somebody's else's

Answer: b)

9. Find the mistake: She is usually going to the gym on Mondays.

a) is

b) going

c) on

Answer: a) (Correct: She usually goes...)

10. Open the brackets: I (not / see) _____ him since last Christmas.

Answer: haven't seen

11. Find the mistake: Look! It rains. We should take an umbrella.

a) rains

b) should take

c) an

Answer: a) (Correct: It is raining)

12. Open the brackets: When I (arrive) _____ at the party, Tom was already dancing.

Answer: arrived

13. Find the mistake: By the time the film started, we have bought the popcorn.

a) started

b) have bought

c) the

Answer: b) (Correct: had bought)

14. Open the brackets: This time tomorrow, I (fly) _____ to Madrid.

Answer: will be flying

15. Find the mistake: He works here for ten years. He's very experienced.

a) works

b) for

c) experienced

Answer: a) (Correct: has been working / has worked)

16. Open the brackets: If it (not / rain) _____, we will go for a walk.

Answer: doesn't rain

17. Find the mistake: They were having dinner when the phone was ringing.

- a) were having
- b) when
- c) was ringing

Answer: c) (Correct: rang)

18. Open the brackets: I (read) _____ three books so far this month.

Answer: have read

19. Find the mistake: I promise I am helping you with your homework later.

- a) am helping
- b) with
- c) later

Answer: a) (Correct: will help)

20. Open the brackets: By 2025, they (build) _____ the new bridge.

Answer: will have built

21. Identify the type: If you heat water to 100°C, it boils.

- a) Zero Conditional
- b) First Conditional
- c) Second Conditional

Answer: a)

22. Identify the type: If I won the lottery, I would buy a castle.

- a) First Conditional
- b) Second Conditional
- c) Third Conditional

Answer: b)

23. Complete the sentence (type 3): If she (study) _____ harder, she (pass) _____ the exam.

Answer: had studied, would have passed

24. Mixed Conditional: If I (be) _____ you, I (apologize) _____ yesterday.

- a) am / will apologize
- b) were / would apologize
- c) were / would have apologized

Answer: c) (Present unreal condition + past consequence)

25. Find the mistake: If you will be late, call me.

- a) will be
- b) late
- c) call

Answer: a) (Correct: If you are late...)

26. Complete the sentence (type 1): Unless she (hurry up) _____, she (miss) _____ the bus.

Answer: hurries up, will miss

27. Identify the type: She would be happier now if she had taken that job.

- a) Second Conditional
- b) Third Conditional
- c) Mixed Conditional (Past condition + present result)

Answer: c)

28. Complete the sentence (type 2): If I (have) _____ more time, I (learn) _____ Japanese.

Answer: had, would learn

29. If he (not / be) _____ so careless, he (not / be) _____ in the hospital now.

Answer: hadn't been, wouldn't be (Past condition + present result)

30. Find the mistake: I would have called you if I would have had your number.

- a) would have called
- b) if
- c) would have had

Answer: c) (Correct: if I had had)

31. Complete with "provided that": You can borrow my car (provided that / you / promise) _____ to drive carefully.

Answer: provided that you promise

32. I would have gone to the concert, but I was sick.

The full conditional sentence is: I (go) _____ to the concert if I (not / be) _____ sick.

Answer: would have gone, hadn't been

33. _____ earlier, you would have seen the announcement.

- a) Had you arrived
- b) If you had arrived
- c) Both a and b are correct

Answer: c)

34. I like chocolate. → She said she _____ chocolate.

- a) likes
- b) liked
- c) had liked

Answer: b)

35. We are watching a film. → They said they _____ a film.

- a) are watching
- b) were watching
- c) watched

Answer: b)

36. He has finished his work. → She said he _____ his work.

- a) has finished
- b) had finished
- c) finished

Answer: b)

37. I will call you tomorrow. → He told me he _____ me the next day.

- a) will call
- b) would call
- c) called

Answer: b)

38. Where do you live? → He asked me where _____.

- a) I live
- b) did I live
- c) I lived

Answer: c)

39. Don't touch that! → She told me _____ that.

- a) don't touch
- b) not to touch
- c) to not touch

Answer: b)

40. What time does the train leave? → She wondered what time the train _____.

- a) leaves

b) left

c) leave

Answer: b)

41. I can't help you. → He said he _____ help me.

a) can't

b) couldn't

c) hasn't been able to

Answer: b)

42. We didn't see anything. → They claimed they _____ anything.

a) didn't see

b) hadn't seen

c) haven't seen

Answer: b)

43. I must go now. → She said she _____ go then.

a) must

b) had to

c) has to

Answer: b)

44. Find the mistake: He ran as fastly as he could to catch the bus.

a) fastly

b) as

c) catch

Answer: a) (Correct: fast) (fast is both adjective and adverb)

45. Choose the correct adverb: She solved the problem _____.

a) easy

b) easily

c) easifully

Answer: b)

46. Which sentence is correct?

a) He quickly reads books.

b) He reads quickly books.

c) He reads books quickly.

Answer: c) (Mid-position or end-position is better than front-position for this verb)

47. Adverb of degree: The movie was _____ interesting that I watched it twice.

a) such

b) so

c) very

Answer: b) (so + adjective)

48. I feel _____ about the mistake. I didn't check the report _____.

a) bad / careful

b) badly / carefully

c) bad / carefully

Answer: c) (feel bad = adjective after linking verb; check carefully = adverb modifying verb)

49. Of all the students, she works _____.

a) the hardest

b) the most hard

c) harder

Answer: a)

50. He reacted in a perfectly _____ way. It was _____ logical.

a) normal / perfectly

b) normally / perfect

c) normal / perfect

Answer: a) (adjective 'normal' after adverb 'perfectly'; adverb 'perfectly' modifies adjective 'logical')

Рабочая программа дисциплины
«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Рабочая программа рассмотрена

цикловой комиссией

Председатель цикловой комиссии

Купелян А.А.

Протокол № 1

от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчик: Иванов Владимир Иванович, преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....</u>	843
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	843
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	843
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	844
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	844
<u>2.2. Содержание дисциплины.....</u>	844
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	8511
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	8511
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	8511
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	8522

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний и практических навыков, направленных на обеспечение их личной безопасности и безопасности окружающих в условиях повседневной жизни, производственной деятельности и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС	актуальный профессиональный и социальный контекст поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС	порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природозащитной среды осуществления профессиональной деятельности.	психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте.

ОК Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	07. действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны владеть общей физической и строевой подготовкой, навыками обязательной подготовки к военной службе; выполнять мероприятия доврачебной помощи пострадавшим; демонстрировать основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим; осуществлять профилактику инфекционных заболеваний; определять показатели здоровья и оценивать физическое состояние	нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основы военной безопасности и обороны государства; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основы строевой, огневой и тактической подготовки; боевые традиции Вооруженных Сил России; характеристики поражений организма человека от воздействий опасных факторов; классификацию и общие признаки инфекционных заболеваний; факторы формирования здорового образа жизни

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	68	42
Курсовой проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	-	-
Всего	68	42

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических	Код ОК, ПК
Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях (20 часов)		

Тема 1.1.	Содержание	
Чрезвычайные ситуации мирного времени и защита от них	Теоретическое занятие № 1: «Общая классификация чрезвычайных ситуаций» Цели и задачи изучения дисциплины. Понятие и общая классификация чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Чрезвычайные ситуации социального происхождения.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Теоретическое занятие №2 «Терроризм и меры по его предупреждению» Терроризм и меры по его предупреждению. Основы пожаробезопасности и электробезопасности Чрезвычайные ситуации социального происхождения. В том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России, основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Практическое занятие № 1: «Правила поведения в чрезвычайных ситуациях и при угрозе террористического акта» Правила поведения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта.	
Тема 1.2. Способы защиты	Содержание	
населения от оружия массового поражения	Теоретическое занятие № 3: «Современное оружие (ядерное, химическое, биологическое) и действия населения в очаге поражения» Ядерное оружие и его поражающие факторы. Действия населения в очаге ядерного поражения. Химическое оружие и его характеристика. Действия населения в очаге химического поражения. Биологическое оружие и его	ОК 01., 02., 04., 07.

	характеристика. Действие населения в очаге биологического поражения. Защита населения при радиоактивном, химическом и биологическом заражении местности. Средства коллективной защиты населения. Средства индивидуальной защиты населения.	
	Теоретическое занятие № 4: «Организация и задачи гражданской обороны и системы РСЧС в чрезвычайных ситуациях» Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. Понятие и основные задачи гражданской обороны (ГО). Организационная структура гражданской обороны. Основные мероприятия, проводимые ГО. Действия населения по сигналам. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения, принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Практическое занятие № 2: «Правила поведения и защита в условиях химического и биологического поражения» Правила поведения и действия в очаге химического и биологического поражения. Использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС. Правила поведения и действия по сигналам гражданской обороны.	ОК 01., 02., 04., 07.
Раздел 2. Основы военной службы (24 часа)		

Тема 2.1. Основы военной безопасности Российской Федерации	Содержание	
	Теоретическое занятие № 5: «Основы военной безопасности Российской Федерации» История создания Вооруженных Сил России. Нормативно-правовая база обеспечения военной безопасности Российской Федерации, функционирования ее Вооруженных Сил и военной службы граждан. Организация обороны Российской Федерации.	ОК 01., 02., 04., 07.
Тема 2.2. Вооруженные силы Российской Федерации	Содержание	
	Теоретическое занятие № 6: «Вооруженные силы Российской Федерации» Национальная безопасность и национальные интересы России. Назначение и задачи Вооруженных Сил. Состав Вооруженных Сил. Руководство и управление Вооруженными Силами. Реформа Вооруженных Сил Российской Федерации 2008-2020 г.г.	ОК 01., 02., 04., 07.
Тема 2.3. Воинская обязанность в Российской Федерации	Содержание	
	Теоретическое занятие № 7: «Понятие и сущность воинской обязанности» Понятие и сущность воинской обязанности. Воинский учет граждан. Призыв граждан на военную службу.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Теоретическое занятие № 8: «Медицинское освидетельствование и обследование граждан» Медицинское освидетельствование и обследование граждан при постановке их на воинский учет и при призыве на военную службу. Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе. Основы военной службы и обороны государства, организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на	ОК 01., 02., 04., 07.

	нее в добровольном порядке. Назначение и задачи Вооруженных Сил. Состав Вооруженных Сил. Руководство и управление Вооруженными Силами.	
	Практическое занятие № 3: «Устройство и основные характеристики автомата Калашникова» Устройство и основные характеристики автомата Калашникова. Сборка и разборка автомата Калашникова. Обязательная подготовка граждан к военной службе.	
Тема 2.4. Символы воинской части. Боевые традиции Вооруженных Сил России.	Содержание	
	Теоретическое занятие № 9: «Символы воинской части. Боевые традиции Вооруженных Сил России» Боевое Знамя – символ воинской чести, доблести и славы. Боевые традиции Вооруженных сил РФ. Ордена – почетные награды за воинские отличия в бою и заслуги в военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации. Патриотизм и верность воинскому долгу. Дружба, войсковое товарищество.	ОК 01., 02., 04., 07.
Тема 2.5. Организационные и правовые основы военной службы в Российской Федерации	Содержание	
	Теоретическое занятие № 10: «Организационные и правовые основы военной службы в Российской Федерации» Военная служба – особый вид государственной службы. Воинские должности и звания военнослужащих. Правовой статус военнослужащих. Права и обязанности военнослужащих. Социальное обеспечение военнослужащих. Начало, срок и окончание военной службы. Увольнение с военной службы. Прохождение военной службы по призыву. Военная служба по контракту. Альтернативная гражданская служба. Боевые традиции Вооруженных сил РФ, патриотизм и верность воинскому долгу.	ОК 01., 02., 04., 07.

	Дружба, войсковое товарищество. Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.	
	Практическое занятие № 4: «Общая физическая и строевая подготовка» Общая физическая и строевая подготовка. Строи, их элементы и управление ими. Строевые приемы, движение без оружия. Строевая стойка, повороты на месте и в движении. Изучение отличий воинских званий и военной формы одежды военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации. Ответственность военнослужащих. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. Строевые приемы, движение без оружия. Строевая стойка, повороты на месте и в движении.	
Раздел 3. Основы медицинских знаний (24 часа)		
Тема 3.1. Общие правила оказания первой помощи	Содержание	
	Теоретическое занятие № 11: «Общие правила оказания первой помощи» Оценка состояния пострадавшего. Общая характеристика поражений организма человека от воздействия опасных факторов. Общие правила и порядок оказания первой медицинской помощи. Первая помощь при различных повреждениях и состояниях организма. Транспортная иммобилизация и транспортирование пострадавших при различных повреждениях.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Практическое занятие № 5: «Общие принципы оказания первой помощи» Общие принципы оказания первой помощи. Первая помощь при отсутствии сознания, при остановке дыхания и отсутствии кровообращения (остановке сердца). Первая помощь при наружных кровотечениях, при травмах различных областей тела. Первая помощь при ожогах и воздействии высоких	

	температур, при воздействии низких температур. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, при отравлениях.	
Тема 3.2. Профилактика инфекционных заболеваний	Содержание	
	Теоретическое занятие № 12: «Профилактика инфекционных заболеваний» История инфекционных болезней. Классификация инфекционных заболеваний. Общие признаки инфекционных заболеваний. Воздушно-капельные инфекции. Желудочно-кишечные инфекции. Пищевые отравления бактериальными токсинами. Общие принципы профилактики инфекционных заболеваний.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Практическое занятие № 6: «Правила госпитализации инфекционных больных» Правила госпитализации инфекционных больных, мероприятия по госпитализации инфекционных больных.	
Тема 3.3. Обеспечение здорового образа жизни	Содержание	
	Теоретическое занятие № 13: «Обеспечение здорового образа жизни» Здоровье и факторы его формирования. Здоровый образ жизни и его составляющие. Двигательная активность и здоровье. Питание и здоровье. Вредные привычки. Понятие об иммунитете и его видах. Здоровый образ жизни и его составляющие. Питание и здоровье. Вредные привычки. Понятие об иммунитете и его видах.	ОК 01., 02., 04., 07.
	Практическое занятие № 7: «Оценка здоровья и составление индивидуальных карт здоровья» Определение показателей здоровья. Оценка физического состояния. Составление индивидуальных карт здоровья с режимом дня, графиком питания с возможностью отслеживать свои показания. Систематизация и обобщение знаний по курсу	

	дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		
Всего 68 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Макеты стрелкового вооружения и снаряжения.

Наглядные пособия.

Посадочные места на 32 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Абрамова, С.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст: непосредственный.

2. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Арустамов Э.А., Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Гуськов Г.В. - Москва : Академия, 2023. - 208 с. (Специальности среднего профессионального образования). - ISBN 978-5-0054-1282-9 — Текст: непосредственный.

3. Гребенкин С. М., Майнингер В. А.. Безопасность жизнедеятельности : практикум для СПО / — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 87 с. — ISBN 978-5-4497-2205-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131103.html>.

4. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4. — Текст: непосредственный.

5. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: ЭУМК: учебное издание / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Побежимова Е. Л. - Москва : Академия, 2023. -

(Профессии среднего профессионального образования). - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5540/692259>.

6. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Сапронов Ю.Г., Занина И. А. - Москва : Академия, 2023. - 336 с. - (Специальности среднего профессионального образования). — ISBN 978-5-0054-1101-3 — Текст: непосредственный.

7. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. - Текст : непосредственный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Мисюк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17442-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536769>.

2. Микрюков, В. Ю., Основы военной службы : учебник / В. Ю. Микрюков, В. Г. Шамаев. — Москва : КноРус, 2023. — 505 с. — ISBN 978-5-406-10496-5. — URL: <https://book.ru/book/945216>. — Текст : электронный.

3. Михайлиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михайлиди. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1333-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/137705>.

4. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

5. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 639 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17400-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542696>.

6. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17182-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538055>.

7. Суворова, Г. М. Методика обучения безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. М. Суворова, В. Д. Горичева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09079-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538524>.

8. Суворова, Г. М. Психологические основы безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. М. Суворова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 183 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09277-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513805>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знать:</u> актуальный профессиональный и социальный контекст поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности; психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте; нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	Владеет знаниями о безопасных условиях жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; знает порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности ориентируется в психологических аспектах деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте. знает нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	Письменный и устный опрос. Тестирование. Оценка результатов выполнения практических работ
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Уметь:</u> выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания	демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; эффективно участвует в работе коллектива, команды, взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами для создания	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практических работ Промежуточная аттестация

человеко - и природо- защитной среды осуществления профессиональной деятельности; действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны.	человеко - и природо- защитной среды осуществления профессиональной деятельности; соблюдает нормы экологической безопасности на рабочем месте; правильно использует на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС правильно соблюдает правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны	

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений;
- **Практические и/или лабораторные работы;**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину.

Приложение

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)		Устный (фронтальный) опрос	20	
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности	Устный (индивидуальный) опрос Практическая работа	20 2	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. Практическая работа:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности; психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте; нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Уметь: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человека - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности;	Ситуационные задачи	20	- правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. 5 «отлично» комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмами действий; 4 «хорошо» комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны. Владеет знаниями: о безопасных условиях жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; знает порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач			неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 3 «удовлетворительно» затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий, в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 2 «неудовлетворительно» неверная оценка ситуации;

		социальной и профессиональной деятельности ориентируется в психологических аспектах деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте. знает нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; эффективно участвует в работе коллектива, команды, взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности; соблюдает нормы экологической безопасности на рабочем месте; правильно использует на рабочем месте средства индивидуальной	Тестирование (промежуточное)	Тест 20 вопросов	неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению правил безопасности пациента (клиента аптеки) и медицинского персонала; неправильное выполнение практических умений. Оценка «5» (отлично) – 100-80% правильных ответов из 20 тестов не менее 18 правильных ответов Оценка «4» (хорошо) – 79-70% правильных ответов из 20 тестов не менее 17 правильных Оценка «3» (удовлетворительно) – 69-60% правильных ответов из 20 тестов не менее 16 правильных ответов Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 60% правильных ответов из 20 тестов 10 и менее правильных ответов

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		защиты от поражающих факторов при ЧС правильно соблюдает правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны. ОК 01., 02., 04., 07.	Реферат/ доклад мультимедийная презентация	10	Реферат/доклад - логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
2.2.	Раздел 2. Основы военной службы	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности	Устный (индивидуальный) опрос Практическая работа	20 2	Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. Практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		и защиты окружающей среды в процессе решения задач социальной и профессиональной деятельности; психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте; нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Уметь: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности;	Ситуационные задачи	20	- умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. 5 «отлично» комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмами действий; 4 «хорошо» комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны. Владеет знаниями: о безопасных условиях жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; знает порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач			правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 3 «удовлетворительно» затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий, в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 2 «неудовлетворительно» неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к

		социальной и профессиональной деятельности ориентируется в психологических аспектах деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте. знает нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; эффективно участвует в работе коллектива, команды, взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности; соблюдает нормы экологической безопасности на рабочем месте; правильно использует на рабочем месте средства индивидуальной	Тестирование (промежуточное)	Тест 20 вопросов	ухудшению ситуации, нарушению правил безопасности пациента (клиента аптеки) и медицинского персонала; неправильное выполнение практических умений. Оценка «5» (отлично) – 100-80% правильных ответов из 20 тестов не менее 18 правильных ответов Оценка «4» (хорошо) – 79-70% правильных ответов из 20 тестов не менее 17 правильных Оценка «3» (удовлетворительно) – 69-60% правильных ответов из 20 тестов не менее 16 правильных ответов Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 60% правильных ответов из 20 тестов 10 и менее правильных ответов Реферат/доклад

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		социальной и профессиональной деятельности; психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте; нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Уметь: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; участвовать в работе коллектива, команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности;	Ситуационные задачи	20	новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. 5 «отлично» комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмами действий; 4 «хорошо» комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; соблюдать нормы экологической безопасности на рабочем месте; использовать на рабочем месте средства индивидуальной защиты от поражающих факторов при ЧС; соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны. Владеет знаниями: о безопасных условиях жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; знает порядок применения современных средств и устройств информатизации и цифровых инструментов в обеспечении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в процессе решения задач			обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 3 «удовлетворительно» затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий, в соответствии с ситуацией, возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение практических умений в соответствии с алгоритмом действий; 2 «неудовлетворительно» неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению правил безопасности

		социальной и профессиональной деятельности ориентируется в психологических аспектах деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте. знает нормы экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задач и/или проблем поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; эффективно участвует в работе коллектива, команды, взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами для создания человеко - и природо-защитной среды осуществления профессиональной деятельности; соблюдает нормы экологической безопасности на рабочем месте; правильно использует на рабочем месте средства индивидуальной	Тестирование (промежуточное)	Тест 20 вопросов	пациента (клиента аптеки) и медицинского персонала; неправильное выполнение практических умений. Оценка «5» (отлично) – 100-80% правильных ответов из 20 тестов не менее 18 правильных ответов Оценка «4» (хорошо) – 79-70% правильных ответов из 20 тестов не менее 17 правильных Оценка «3» (удовлетворительно) – 69-60% правильных ответов из 20 тестов не менее 16 правильных ответов Оценка «2» (неудовлетворительно) – менее 60% правильных ответов из 20 тестов 10 и менее правильных ответов Реферат/доклад

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		защиты от поражающих факторов при ЧС правильно соблюдает правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны. ОК 01., 02., 04., 07.	Реферат/доклад мультимедийная презентация	10	- логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
3. Промежуточная аттестация					
3.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения в соответствии с рабочей программой ОК 01., 02., 04., 07.	Зачёт с оценкой/зачёт	2 варианта по 40 вопросов	Оценка «5» (отлично) – выставляется обучающемуся, верно выполнившему от 37 до 40 заданий Оценка «4» (хорошо) – выставляется обучающемуся, выполнившему верно от 33 до 36 заданий. Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется обучающемуся, верно выполнившему от 29 до 32 заданий.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Оценка «2» (неудовлетворительно) – выставляется обучающемуся, выполнившему менее 28 заданий.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Входной контроль (диагностика)

Тестирование:

1. Что является основной целью дисциплины БЖД?

- А) Изучение строения Вселенной
- Б) Обеспечение защиты человека от негативных воздействий в техносфере и природе
- В) Изучение истории мировых войн
- Г) Обучение навыкам стрельбы

2. Как называется состояние объекта, при котором отсутствует риск нанесения вреда?

- А) Опасность
- Б) Безопасность
- В) Экстремальная ситуация
- Г) Катастрофа

3. Единый номер вызова экстренных оперативных служб на территории РФ:

- А) 01
- Б) 100
- В) 112
- Г) 911

4. К какому типу чрезвычайных ситуаций (ЧС) относится землетрясение?

- А) Техногенные
- Б) Природные (стихийные бедствия)
- В) Социальные
- Г) Антропогенные

5. Что необходимо сделать в первую очередь при обнаружении пожара в здании?

- А) Начать спасать ценные вещи
- Б) Попытаться выпрыгнуть в окно
- В) Сообщить в пожарную охрану и оповестить окружающих
- Г) Спрятаться в шкафу или под кроватью

6. Какой тип огнетушителя запрещено использовать для тушения электроустановок под напряжением?

- А) Углекислотный
- Б) Порошковый
- В) Пенный (водный)
- Г) Хладоновый

7. Как следует передвигаться в сильно задымленном помещении?

- А) В полный рост, закрыв глаза
- Б) Ползком или пригнувшись, прижав к лицу мокрую ткань
- В) Быстрым бегом

Г) Спиной вперед

8. Какое из этих веществ относится к сильнодействующим ядовитым веществам (СДЯВ)?

- А) Кислород
- Б) Хлор
- В) Азот
- Г) Дистиллированная вода

9. Что означает сигнал гражданской обороны «Внимание всем!»?

- А) Немедленное начало эвакуации
- Б) Предупредительный сигнал (прерывистый вой сирен), после которого нужно включить ТВ или радио
- В) Сигнал об окончании опасности
- Г) Команда надеть противогазы

10. Для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и паров хлора используется:

- А) Респиратор
- Б) Противогаз
- В) Ватно-марлевая повязка
- Г) Все перечисленное

11. Какое кровотечение считается самым опасным для жизни человека?

- А) Капиллярное
- Б) Венозное
- В) Артериальное
- Г) Носовое

12. Какое действие является первым при оказании помощи человеку, пораженному электрическим током?

- А) Сделать искусственное дыхание
- Б) Окунуть пострадавшего в холодную воду
- В) Прекратить воздействие тока (выключить рубильник, отбросить провод сухой палкой)
- Г) Вызвать полицию

13. Где должен располагаться жгут при артериальном кровотечении?

- А) Непосредственно на ране
- Б) Ниже раны
- В) Выше раны (ближе к сердцу)
- Г) На противоположной конечности

14. Что такое «акклиматизация»?

- А) Вид спортивной тренировки
- Б) Процесс приспособления организма к новым климатическим условиям
- В) Заболевание, вызванное холодом
- Г) Умение ориентироваться на местности

15. Какое правило безопасности является главным при обнаружении подозрительного предмета (возможного взрывного устройства)?

- А) Вскрыть и посмотреть содержимое
- Б) Перенести в безопасное место
- В) Не трогать, не передвигать, вызвать специалистов
- Г) Залить водой

16. Как называется зона, в которой возник очаг заражения или разрушения в результате аварии или стихийного бедствия?

- А) Зона комфорта
- Б) Зона чрезвычайной ситуации
- В) Санитарная зона
- Г) Опасный поворот

17. Оптимальная частота нажатий на грудную клетку при проведении непрямого массажа сердца взрослому человеку:

- А) 20–30 в минуту
- Б) 60–80 в минуту
- В) 100–120 в минуту
- Г) Более 200 в минуту

18. Что относится к средствам коллективной защиты?

- А) Аптечка индивидуальная
- Б) Убежища и противорадиационные укрытия
- В) Ватно-марлевые повязки
- Г) Резиновые сапоги

19. Какой орган координирует деятельность по защите населения от ЧС в России?

- А) МВД
- Б) МЧС
- В) Министерство здравоохранения
- Г) Министерство культуры

20. Какой образ жизни способствует повышению устойчивости организма к неблагоприятным факторам?

- А) Малоподвижный образ жизни
- Б) Здоровый образ жизни (ЗОЖ)
- В) Работа в ночное время
- Г) Чрезмерное питание

2. Текущий контроль

Перечень типовых заданий:

1. Дополните предложение.

Экстремизм – это?

Установите соответствие

Экстремистская группа

Экстремистская организация

Экстремистская акция

2. Дополните предложение.

Терроризм – это?

Установите соответствие.

Виды терроризма по характеру целей деятельности.

3. Выберите основные направления противодействия экстремистской деятельности.

- a. Поощрение
- b. Профилактика
- c. Замалчивание
- d. Пресечение
- e. Выявление

4. Дополните предложение.

Комплекс действий по предупреждению, пресечению и раскрытию преступлений экстремистского характера, осуществляемый органами государственного управления и общественными объединениями в соответствии с национальным законодательством – это

5. Закончите предложение.

Взрывоопасное устройство – это?

6. Против чего направлен политический терроризм?

Перечень типовых вопросов для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (домашнее задание): *Подготовить презентацию (на одну из тем)*

- 1. Какие нормативные правовые акты регулируют общественные отношения, связанные с противодействием терроризму?
- 2. Что включает в себя террористическая деятельность?
- 3. Какие преступления, связанные с терроризмом, предусмотрены Уголовным кодексом РФ?

3. Перечень типовых вопросов для индивидуального устного опроса:

- 1. Что такое чрезвычайная ситуация (ЧС)? Приведите примеры.
- 2. Что такое террористический акт? В чем его отличие от других преступлений?
- 3. Назовите основные цели террористов.
- 4. Какие признаки могут указывать на подготовку террористического акта?
- 5. Какие действия необходимо предпринять при землетрясении, находясь в здании? На улице?

4. Перечень типовых ситуационных задач:**Ситуация № 1**

Вы с родителями летите в самолете на отдых. В середине полета несколько пассажиров встали, достали оружие и объявили, что самолет захвачен террористами. Двое террористов прошли в кабину пилотов, двое встали в разных концах салона и взяли «на мушку» пассажиров, двое террористов потребовали отдать личные вещи. Какие правила безопасности необходимо соблюдать пассажирам в данной ситуации, чтобы сохранить жизнь и здоровье?

Ситуация № 2

Вы находитесь в общественном месте (торговый центр, кинотеатр), и объявляют эвакуацию из-за угрозы террористического акта. Какие действия вы должны предпринять?

Ситуация № 3

Вы слышите звуки стрельбы в общественном месте. Как вы должны действовать?

Типовые вопросы для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (домашнее задание):

Составить памятку с правилами поведения в чрезвычайных ситуациях и при угрозе террористического акта;

Разработка индивидуального плана действий в ЧС.

4. Типовые задания для тестирования (промежуточного):

1. Основные виды ОМП:

- а) ядерное, химическое, биологическое оружие.
- б) зажигательное оружие, ядерное, химическое, биологическое оружие.
- в) оружие, основанное на новых физических принципах, зажигательное оружие, ядерное, химическое, биологическое оружие.

2. Виды ядерных взрывов:

- а) воздушные, наземные (надводные) и подземные (подводные).
- б) воздушные, высотные, наземные (надводные) и подземные (подводные).
- в) высотные, наземные (надводные) и подземные (подводные).

3. К какой группе ОВ относится адамсит:

- а) нервнопаралитические
- б) общеядовитые
- в) раздражающие
- г) психохимические
- д) удушающие

4. При какой дозе облучения наступает лучевая болезнь 4-ой степени:

- а) 100-200 рад.
- б) 200-400 рад.
- в) 400-600 рад.
- г) 600-1000 рад.
- д) 500 -900 рад.

5. Зажигательное оружие – это:

- а) вещество для поражения живой силы и военной техники противника, действие которых основано на использовании зажигательных веществ.
- б) средство для поражения живой силы противника, действие которых основано на использовании зажигательных веществ.
- в) средство для поражения военной техники противника, действие которых основано на использовании зажигательных веществ.
- г) средство для поражения живой силы и военной техники противника, действие которых основано на использовании взрывчатых веществ.
- д) средство для поражения живой силы и военной техники противника, действие которых основано на использовании зажигательных веществ

6. Оружие, основанное на новых физических принципах:

- а) радиочастотное оружие, ядерное оружие, геофизическое оружие
- б) радиочастотное оружие, инфразвуковое оружие, химическое оружие
- в) радиочастотное оружие, биологическое оружие, геофизическое оружие
- г) радиочастотное оружие, инфразвуковое оружие, геофизическое оружие
- д) радиочастотное оружие, инфразвуковое оружие, биологическое оружие

7. Мощность малого ядерного боеприпаса:

- а) от 1 до 10 кт
- б) от 10 до 100 кт
- в) до 1 кт

8. Зона сильного заражения при ядерном взрыве:

- а) В б) Б в) Г г) А

9. Биологическое оружие — это

- а) специальные боевые приборы со средствами их доставки к цели, снаряженные биологическими средствами; оно предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур.

б) специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами их доставки к цели, снаряженные биологическими средствами; оно предназначено для массового поражения людей

в) специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами их доставки к цели, снаряженные биологическими средствами; оно предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур.

г) специальные боеприпасы со средствами их доставки к цели, снаряженные биологическими средствами; оно предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур

д) *специальные* боеприпасы и боевые приборы, снаряженные биологическими средствами; оно предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур.

10. При какой дозе облучения наступает лучевая болезнь 1-ой степени:

а) 200-300 рад.

б) 200-400 рад.

в) 400-600 рад.

г) 100-200 рад.

д) 100 -400 рад.

Перечень типовых вопросов для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (*домашнее задание*): *Подготовить доклад/реферат или презентацию на темы:*

Организационная структура РСЧС;

Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, в том числе организация разъяснительной и профилактической работы среди населения.

5. Промежуточная аттестация

Перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Какие основные задачи решает гражданская оборона по обеспечению защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?
2. Оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие. Какие виды оружия массового поражения вы знаете?
3. Что такое убежище?
4. Кто определяет основные направления государственной политики в области гражданской обороны?
5. Кто проводит инструктаж непосредственно на местах выполнения должностных и специальных обязанностей индивидуально с каждым вновь прибывшим военнослужащим?
6. Что такое опасное техногенное происшествие?
7. Последовательность действий персонала организации при возникновении пожара?
8. Какие мероприятия проводятся для обеспечения безопасности населения при угрозе применения ОМП?
9. Что такое медицинское освидетельствование и обследование граждан при постановке их на воинский учет и при призыве на военную службу?
10. Ответственность, которую несут военнослужащие в зависимости от характера и тяжести совершенного правонарушения?
11. Виды Вооруженных Сил Российской Федерации?
12. Какой закон, определяющий порядок организации воинского учета граждан, подготовки их к военной службе, призыва на военную службу и ее прохождение?
13. Совокупность прав, свобод, обязанностей и ответственности военнослужащих,
14. установленных законодательством и гарантированных государством, называется?
15. Какие существуют способы защиты населения от ОМП?

16. Какие средства индивидуальной защиты используются для защиты органов дыхания?
17. Что является основой военной безопасности РФ?
18. Что относится к символам воинской чести?
19. Каковы основные принципы строительства Вооружённых Сил РФ? 19. Действия командира (начальника) при совершении военнослужащим дисциплинарного проступка?
20. Что такое строй?
21. Взаимоотношения между военнослужащими строятся на основе?
22. Для чего предназначена неполная разборка автомата АК-74М?
23. Официальные документы, регулирующие конкретную служебную деятельность военнослужащих, их быт, учеба и повседневная деятельность?
24. Общевоинские уставы Вооружённых Сил Российской Федерации регламентируют?
25. Какие бывают виды кровотечений?
26. Стойкое смещение суставных поверхностей с нарушением целостности капсульно-связочного аппарата сустава, называется?
27. Поздние признаки биологической смерти?
28. Какая оказывается первая помощь при отсутствии сознания, при остановке дыхания и отсутствии кровообращения (остановке сердца)?
29. Показания для прекращения базовых реанимационных мероприятий?
30. В результате проведения базовых реанимационных мероприятий вы оживили человека, он дышит, но без сознания. Ваши дальнейшие действия?
31. Признаки наступления синкопе при утоплении?
32. Последовательность действий при травматической ампутации конечности?
33. Какие относительные признаки перелома?
34. Какое положение пострадавшего при транспортировке при травмах головы и шеи?
35. Какие общие правила оказания первой помощи вы знаете?
37. Какие бывают степени, виды ожогов?
38. Какие меры профилактики инфекционных заболеваний?
39. Что входит в понятие здорового образа жизни?
40. Какие факторы влияют на здоровье человека?
41. Какие заболевания относятся к социально значимым?
42. Какие правила личной гигиены необходимо соблюдать для поддержания здоровья?
43. Какие продукты питания способствуют укреплению иммунитета?

Рабочая программа дисциплины
«СГ. 04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО (Протокол № 19 от «23» июля
2024 г.), в соответствии с требованиями
ФГОС СПО по специальности 26.02.02
Судостроение

Председатель цикловой (предметной) комиссии
_____ Сафонова Е.Н.

Разработчики: Бабина В.С. преподаватель ПК РУТ (МИИТ), Воронова Д.А. методист МКТ
РУТ (МИИТ), Федосова А.Н., руководитель физического воспитания МК РУТ (МИИТ),
Лакеев Николай Сергеевич, преподаватель колледжа АВТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. <u>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	88080
1.1. <u>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	88080
1.2. <u>Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	8800
2. <u>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	88181
2.1. <u>Трудоемкость освоения дисциплины</u>	881
2.2. <u>Содержание дисциплины</u>	881
3. <u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	8844
3.1. <u>Материально-техническое обеспечение</u>	8844
3.2. <u>Учебно-методическое обеспечение</u>	8855
4. <u>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	8855

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.04 Физическая культура»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины СГ.04 цикла «Физическая культура» воспитание физически развитой, здоровье сберегающей личности, способной интегрировать принципы физической культуры в повседневную и профессиональную жизнь для обеспечения личной безопасности, продуктивности и качества жизни.

Дисциплина СГ.04 цикла «Физическая культура» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04.; ОК 08.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	распределять роли и функции в команде при выполнении групповых упражнений и спортивных заданий; согласовывать действия с партнёрами в командных видах спорта и групповых упражнениях; конструктивно обсуждать тактику и стратегию совместных действий в спортивных играх и эстафетах; разрешать конфликтные ситуации, возникающие в ходе совместных занятий физической культурой.	принципы командной работы в спортивных и физкультурно-оздоровительных мероприятиях; правила взаимодействия и этика поведения в командных видах спорта; способы распределения ролей и функций в спортивной команде; методы предупреждения и разрешения конфликтов в процессе совместной физической активности; особенности коммуникации в условиях соревновательной деятельности и тренировочного процесса; значение взаимопомощи и поддержки в командных физических упражнениях и спортивных играх.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для будущей	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни и их связь с профессиональной деятельностью; условия профессиональной деятельности и зоны риска

поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	профессии (гимнастика для глаз, упражнения для позвоночника, дыхательные техники и т. п.); составлять и выполнять индивидуальный комплекс физических упражнений для профилактики профессиональных заболеваний; планировать режим физических нагрузок с учётом индивидуальных особенностей и профессиональных требований; выбирать и применять средства восстановления после физических и психоэмоциональных нагрузок.	физического здоровья для будущей профессии; методы самоконтроля при физических нагрузках (измерение ЧСС, оценка самочувствия, тестирование выносливости и силы); средства и приёмы профилактики профессионального перенапряжения и заболеваний (специальные упражнения, релаксационные техники, гигиенические мероприятия); базовые принципы дозирования физической нагрузки в зависимости от возраста, пола, уровня подготовленности и профессиональных требований.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	108
Промежуточная аттестация в форме зачетов и дифференцированного зачета	-	-
Всего	108	108

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических	Код ОК
Раздел 1. Практические основы формирования физической культуры личности. Легкая атлетика (20 часов)		
Тема 1.1. Совершенствование техники бега на короткие дистанции, технике спортивной ходьбы	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Биомеханические основы техники бега; техники низкого старта и стартового ускорения; бег по дистанции; финиширование, специальные упражнения	
Тема 1.2. Совершенствование техники длительного бега	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие. Совершенствование техники длительного бега во время кросса до 15-20 минут, техники бега на средние и длинные дистанции	
Тема 1.3. Совершенствование техники прыжка в длину с места, с разбега	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Специальные упражнения прыгуна, ОФП	

Тема 1.4. Эстафетный бег 4x100. Челночный бег	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение эстафетного бега 4x100, челночного бега	
Тема 1.5. Выполнение контрольных нормативов в беге и прыжках	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение контрольных нормативов в беге 30 м, 60 м, 100 м, 400 м, 500 м (д), 1000 м (ю), 2000 м (д), 3000 м (ю); прыжок в длину с места, с разбега способом «согнув ноги», бег на выносливость	
Раздел 2. Волейбол (20 часов)		
Тема 2.1. Стойки игрока и перемещения. Общая физическая подготовка (ОФП)	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение перемещения по зонам площадки, выполнение тестов по ОФП	
Тема 2.2. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение комплекса упражнений по ОФП	
Тема 2.3. Нижняя прямая и боковая подача. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений на укрепление мышц кистей, плечевого пояса, брюшного пресса, мышц ног	
Тема 2.4. Верхняя прямая подача. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Обучение стойки волейболиста, верхней подачи, нападающему удару	
Тема 2.5. Тактика игры в защите и нападении	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Отработка тактики игры в защите и нападении, выполнение приёмов передачи мяча	
Тема 2.6. Основы методики судейства	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Отработка навыков судейства в волейболе	
Тема 2.7. Контроль выполнения тестов по волейболу	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение передачи мяча в парах	
	Игра по упрощённым правилам волейбола	
	Игра по правилам	
Раздел 3. Баскетбол (20 часов)		
Тема 3.1. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений для укрепления мышц плечевого пояса, ног	
Тема 3.2. Передачи мяча. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений для развития скоростно-силовых и координационных способностей, упражнений для развития верхнего плечевого пояса	

Тема 3.3. Ведение мяча и броски мяча в корзину с места, в движении, прыжком. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений для укрепления мышц кистей, плечевого пояса, ног, брюшного пресса	
Тема 3.4. Техника штрафных бросков. ОФП	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений для укрепления мышц кистей, плечевого пояса, ног	
Тема 3.5. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Игра по упрощенным правилам баскетбола	
	Игра по правилам	
Тема 3.6. Практика судейства в баскетболе	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Практика в судействе соревнований по баскетболу	
	Выполнение контрольных упражнений: ведение змейкой с остановкой в два шага и броском в кольцо; штрафной бросок; броски по точкам; баскетбольная «дорожка»	
Раздел 4. Гимнастика (10 часов)		
Тема 4.1. Составление комплекса ОРУ и проведение их обучающимися	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Составление комплексов ОРУ без предметов, с предметами (набивные мячи, гантели, скакалки и др.).	
	Выполнение комплекса ОРУ	ОК 04., ОК 08.
	Контроль выполнения комплексов ОРУ.	ОК 04., ОК 08.
	Техника выполнения упражнений по атлетической гимнастике. Методы регулирования нагрузки.	ОК 04., ОК 08.
	Контроль выполнения упражнений по атлетической гимнастике. ППФП	ОК 04., ОК 08.
Раздел 5. Бадминтон (14 часов)		
Тема 5.1. Игровая стойка, основные удары в бадминтоне	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Выполнение упражнений для укрепления мышц кистей, плечевого пояса, ног, брюшного пресса	
Тема 5.2. Подачи	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Отработка подач	
Тема 5.3. Нападающий удар	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Отработка атакующих ударов, нападающего удара «смэш»	
Тема 5.4.	Содержание	

Судейство соревнований по бадминтону	В том числе практических занятий	ОК 04., ОК 08.
	Игра по упрощённым правилам. Судейство соревнований по бадминтону	
	Контроль техники подач, ударов справа, слева	ОК 04., ОК 08.
	Контроль техники игры: одиночные, парные игры	ОК 04., ОК 08.
	Игра по правилам	ОК 04., ОК 08.
Раздел 6. Настольный теннис (6 часа)		
Тема 6.1. Настольный теннис	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Техника безопасности по настольному теннису. Изучение элементов стола и ракетки. Обучение тактическим и техническим действиям, подаче. Игра	
Раздел 7. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) (18 часов)		
Тема 7.1. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов	Содержание	ОК 04., ОК 08.
	В том числе практических занятий	
	Прикладные виды спорта. Прикладные умения и навыки. Оценка эффективности ППФП.	
	Разучивание, закрепление и совершенствование профессионально значимых двигательных действий для различных групп труда.	ОК 04., ОК 08.
	Формирование профессионально значимых физических качеств	ОК 04., ОК 08.
	Проведение студентом комплексов профессионально-прикладной физической культуры в режиме дня специалиста	ОК 04., ОК 08.
	Техника выполнения упражнений с предметами и без предметов	ОК 04., ОК 08.
	Специальные упражнения для развития основных мышечных групп	ОК 04., ОК 08.
Промежуточная аттестация в соответствии с учебным планом ОП СПО по специальности (дифференцированный зачёт)		
Всего: 108 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зал спортивный для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Специализированное оборудование:

ворота хоккейные; стойки для игры в волейбол; столы теннисные; перекладины навесные; щиты баскетбольные; стенки гимнастические; скамейки гимнастические жёсткие; гимнастические маты; надувные мячи; гимнастические палки; скакалки; шведская стенка; гантели.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Борисова, М.М. Физическая культура. Практикум. ЭФУП для студентов учреждений сред. проф. образования / М. М. Борисова, З. Б. Губжоков. - Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. Текст: электронный // Электронная библиотека Academia-moscow: сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5401/706921/>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18496-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584662> (дата обращения: 21.01.2026).

2. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. гимнастика: учебник для среднего профессионального образования / С. Ф. Бурухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16391-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562580> (дата обращения: 21.01.2026).

3. Готовцев, Е. В. Методика обучения предмету «Физическая культура». Школьный спорт. Лапта: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Готовцев, Г. Н. Германов, И. В. Машошина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 402 с.

4. Муллер, А. Б. Физическая культура: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560907> (дата обращения: 21.01.2026).

5. Спортивные игры: правила, тактика, техника: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.]; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 322 с.

6. Федонов Р.А. Физическая культура. Учебник для СПО./ Р.А. Федонов Издательство: КноРус, 2022. - 258 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Планируемые результаты

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знать:</u>	- чётко формулирует принципы командной работы	1. защита презентации/реферата;

- принципы командной работы в спортивных и физкультурно-оздоровительных мероприятиях; - правила взаимодействия и этика поведения в командных видах спорта; - способы распределения ролей и функций в спортивной команде; - методы предупреждения и разрешения конфликтов в процессе совместной физической активности; - особенности коммуникации в условиях соревновательной деятельности и тренировочного процесса; - значение взаимопомощи и поддержки в командных физических упражнениях и спортивных играх; - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни и их связь с профессиональной деятельностью; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для будущей профессии; - методы самоконтроля при физических нагрузках (измерение ЧСС, оценка самочувствия, тестирование выносливости и силы); - средства и приёмы профилактики профессионального перенапряжения и заболеваний (специальные упражнения, релаксационные техники, гигиенические мероприятия); - базовые принципы дозирования физической нагрузки в зависимости от возраста, пола, уровня	в спортивных и физкультурно-оздоровительных мероприятиях; - объясняет правила взаимодействия и нормы этического поведения в командных видах спорта; - описывает способы распределения ролей в спортивной команде с обоснованием их целесообразности; - излагает методы предупреждения и разрешения конфликтов в процессе совместной физической активности; - раскрывает особенности коммуникации в условиях соревновательной деятельности и тренировочного процесса; - аргументирует значение взаимопомощи и поддержки в командных упражнениях; - характеризует роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - связывает основы здорового образа жизни с будущей профессиональной деятельностью; - идентифицирует зоны риска физического здоровья для своей профессии и объясняет их природу; - перечисляет и поясняет методы самоконтроля при физических нагрузках (ЧСС, самочувствие, тесты на выносливость и силу); - называет и описывает средства профилактики профессионального перенапряжения (упражнения, техники	2. фронтальный опрос; 3. тестирование; 4. составление и демонстрация комплекса ОРУ; 5. сдача контрольных нормативов; 6. выполнение упражнений на дифференцированном зачете.

подготовленности и профессиональных требований.	релаксации, гигиенические мероприятия); - объясняет принципы дозирования нагрузки с учётом возраста, пола, уровня подготовленности и профессиональных требований.	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Уметь:</u> - распределять роли и функции в команде при выполнении групповых упражнений и спортивных заданий; - согласовывать действия с партнёрами в командных видах спорта и групповых упражнениях; - конструктивно обсуждать тактику и стратегию совместных действий в спортивных играх и эстафетах; - разрешать конфликтные ситуации, возникающие в ходе совместных занятий физической культурой; - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для будущей профессии (гимнастика для глаз, упражнения для позвоночника, дыхательные техники и т. п.); - составлять и выполнять индивидуальный комплекс физических упражнений для профилактики профессиональных заболеваний; - планировать режим физических нагрузок с учётом индивидуальных особенностей и профессиональных требований;	- распределяет роли в команде при выполнении групповых упражнений, обосновывая выбор; - согласовывает действия с партнёрами в командных видах спорта, демонстрируя слаженность; - конструктивно обсуждает тактику и стратегию в спортивных играх, предлагая варианты; - разрешает конфликтные ситуации в ходе занятий, используя коммуникативные техники; - применяет физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья и достижения целей (например, составляет личный план занятий); - использует средства профилактики перенапряжения, соответствующие будущей профессии (выполняет гимнастику для глаз, упражнения для позвоночника и т. п.); - составляет и выполняет индивидуальный комплекс упражнений для профилактики профессиональных заболеваний; - планирует режим нагрузок с учётом собственных особенностей и профессиональных требований;	1. защита презентации/реферата; ; 2. фронтальный опрос; 3. тестирование; 4. составление и демонстрация комплекса ОРУ; 5. сдача контрольных нормативов; 6. выполнение упражнений на дифференцированном зачете.

- выбирать и применять средства восстановления после физических и психоэмоциональных нагрузок.	- выбирает и применяет средства восстановления после физических и психоэмоциональных нагрузок (дыхательные техники, растяжка, релаксация).	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «СГ.04 Физическая культура»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «СГ.04 Физическая культура» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «СГ.04 Физическая культура», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

1. Защита презентации / реферата: самостоятельная учебно-исследовательская работа обучающегося по заданной теме, направленная на поиск, анализ, структурирование и презентацию информации.
2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ: практико-ориентированное задание, демонстрирующее умение проектировать физкультурно-оздоровительную деятельность.
3. Фронтальный опрос: устная форма текущего контроля, позволяющая оперативно проверить степень усвоения теоретического материала.
4. Тестирование: стандартизированная процедура проверки уровня усвоения теоретических знаний и методических основ дисциплины.
5. Сдача контрольных нормативов: выполнение стандартизированных тестовых испытаний, направленных на объективную оценку уровня развития основных физических качеств (силы, быстроты, выносливости, гибкости, координации).
6. Выполнение упражнений на дифференцированном зачете: сдача контрольных нормативов в период промежуточной аттестации.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «СГ.04 Физическая культура» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов).

**Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине
«СГ.04 Физическая культура»**

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Лёгкая атлетика	Знать: базовые принципы дозирования физической нагрузки; методы самоконтроля при физических нагрузках. Уметь: планировать режим физических нагрузок с учётом индивидуальных особенностей; выполнять беговые и прыжковые упражнения. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 6-7 контрольных нормативов. Для III и IV групп здоровья: 2 презентации; 2 фронтальных опроса; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»: Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					<u>2. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>3. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов. На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>4. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.2.	Раздел 2. Волейбол	Знать: правила взаимодействия и этику поведения в командных видах спорта; способы распределения ролей в спортивной команде. Уметь: согласовывать действия с партнёрами; распределять роли при выполнении игровых заданий. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - составление и демонстрация комплекса ОРУ - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 5 комплексов упражнений; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 4 контрольных норматива. Для III и IV групп здоровья: 3 презентации; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»: Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					<u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u> На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»: Комплекс не соответствует цели, грубые методические

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>4. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов. На «хорошо»: 70-89% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>5. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом правильная, но с погрешностями.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.3.	Раздел 3. Баскетбол	Знать: принципы командной работы в спортивных мероприятиях. Уметь: конструктивно обсуждать тактику совместных действий; выполнять технические элементы игры. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - составление и демонстрация комплекса ОРУ - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 10 комплексов упражнений; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 4 контрольных норматива. Для III и IV групп здоровья: 3 презентации; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»: Тема не раскрыта, выводы

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u> На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Комплекс не соответствует цели, грубые методические ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>4. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>5. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.4.	Раздел 4. Гимнастика	Знать: средства и приёмы профилактики профессионального перенапряжения. Уметь: составлять и выполнять комплексы ОРУ; использовать упражнения для профилактики перенапряжения. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - составление и демонстрация комплекса ОРУ - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 8 комплексов упражнений; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 2 контрольных норматива. Для III и IV групп здоровья: 2 презентации; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u> На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Комплекс не соответствует цели, грубые методические ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>4. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>5. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.5.	Раздел 5. Бадминтон	Знать: правила взаимодействия и этику поведения в командных и парных играх. Уметь: согласовывать действия с партнёром; выполнять игровые приёмы. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - составление и демонстрация комплекса ОРУ - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 4 комплекса упражнений; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 1 контрольный норматив. Для III и IV групп здоровья: 1 презентация; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u> На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Комплекс не соответствует цели, грубые методические ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>4. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>5. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.6.	Раздел 6. Настольный теннис	Знать: правила безопасности и основы техники игры. Уметь: выполнять подачу и игровые действия. ОК: ОК 04., ОК 08.	- защита презентации/реферата; - фронтальный опрос; - тестирование; - сдача контрольных нормативов.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 1 фронтальный опрос; 1 тестирование; 1 контрольный норматив. Для III и IV групп здоровья: 1 презентация; 1 фронтальный опрос; 1 тестирование.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях. <u>3. Тестирование:</u> На «отлично»: 90-100% правильных ответов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «хорошо»: 70-89% правильных ответов. На «удовлетворительно»: 50-69% правильных ответов. На «неудовлетворительно»: менее 50% правильных ответов. <u>4. Сдача контрольных нормативов:</u> На «отлично»: Результат соответствует высшему/первому нормативному значению. Техника выполнения идеальна. На «хорошо»: Результат соответствует среднему/второму нормативному значению. Техника выполнения правильная. На «удовлетворительно»: Результат соответствует низшему/третьему нормативному значению. Техника выполнения в целом

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					правильная, но с погрешностями. На «неудовлетворительно»: Результат не соответствует ни одному нормативному значению. Техника выполнения нарушена.
1.7.	Раздел 7. Профессио-нально-прикладна-я физическа-я подготовка (ППФП)	Знать: условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья; средства профилактики профессионально-го перенапряжения. Уметь: составлять и выполнять комплексы профессионально-прикладных упражнений; выбирать средства восстановления. ОК: ОК 04., ОК 08.	1. защита презентации/реферата; 2. составление и демонстрация комплекса ОРУ 3. фронтальный опрос.	Для основной и подготовительной групп здоровья: 4 контрольных норматива; 1 фронтальный опрос. Для III и IV групп здоровья: 1 презентация; 1 фронтальный опрос.	<u>1. Защита презентации / реферата:</u> На «отлично»: Логичное, полное, аргументированное изложение. Выводы обоснованы. Качественные ответы на все вопросы. На «хорошо»: Изложение логичное, но выводы недостаточно глубоки. На большинство вопросов даны верные ответы. На «удовлетворительно»: Основное содержание раскрыто, но изложение фрагментарно. Затруднения при ответах на вопросы. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Тема не раскрыта, выводы отсутствуют, неспособность ответить на вопросы. <u>2. Составление и демонстрация комплекса ОРУ</u> На «отлично»: Комплекс полностью соответствует заданной цели и профессиональному контексту. Структура, подбор и дозировка упражнений методически безупречны, аргументированы. На «хорошо»: Комплекс соответствует цели, методические решения обоснованы, но есть незначительные недочеты в структуре или дозировке. На «удовлетворительно»: Цель достижима, но подбор упражнений неоптимален, структура нарушена, дозировка указана нечетко. На «неудовлетворительно»:

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Комплекс не соответствует цели, грубые методические ошибки, отсутствие структуры. <u>3. Фронтальный опрос:</u> На «отлично»: Полные, точные, логически выстроенные ответы. Активное участие в дискуссии, умение аргументировать. На «хорошо»: Полные ответы с незначительными неточностями. Участие в обсуждении. На «удовлетворительно»: Основные понятия раскрыты, но с ошибками или неполно. Пассивное участие. На «неудовлетворительно»: Отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях.
2. Промежуточная аттестация					

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
	Содержание дисциплины в соответствии с учебным планом ОП СПО по специальности	Знать: технические приемы и двигательные действия базовых видов спорта; правила техники безопасности. Уметь: выполнять технические приемы базовых видов спорта; активно применять их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности; использовать физические упражнения разной функциональной направленности в режиме учебной деятельности; взаимодействовать в коллективе и	Зачет	-	<u>Оценка по итогам текущей успеваемости:</u> На «зачет»: Технически правильное, уверенное и интегративное выполнение комбинации двигательных действий. Четкое соблюдение техники безопасности. Наличие положительной динамики в развитии физических качеств, подтвержденной данными текущего контроля (сдача нормативов). На «зачет»: Выполнение комбинации двигательных действий с негрубыми ошибками в технике отдельных элементов. Соблюдение техники безопасности. Положительная динамика в развитии физических качеств присутствует, но выражена слабо. На «незачет»: Неспособность выполнить комбинацию, грубые ошибки

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		команде: организовывать и координировать действия, распределять роли, обсуждать результаты. ОК: ОК 04., ОК 08.			в технике, нарушение техники безопасности. Положительная динамика в развитии физических качеств отсутствует.
	Содержани е дисциплин ы в полном объеме	Знать: ключевые методические основы и технические приемы в объеме дисциплины. Уметь: интегрированно применять средства физической культуры для решения профессионально- ориентированных и оздоровительных задач.	Дифференцированный зачет	Для основной и подготовительной групп здоровья: 2 контрольных норматива. Для III и IV групп здоровья: ответ по билету на 2 теоретических вопроса.	<u>Выполнение упражнений на дифференцированном зачете:</u> 1. Критерии оценивания для основной группы здоровья: На «отлично»: Выполнение нормативов на уровне «отлично», демонстрирует уверенную технику движений, высокая физическая подготовленность, активное участие, знание теории. Наличие выраженной положительной динамики в развитии физических качеств, подтвержденной

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		ОК: ОК 01., ОК 04., ОК 08.			данными текущего контроля (стабильно высокие результаты сдачи нормативов). На «хорошо»: Нормативы выполнены на «хорошо», техника правильная, но есть незначительные ошибки, прилежное отношение к занятиям. Наличие положительной динамики в развитии физических качеств, подтвержденной данными текущего контроля (результаты нормативов соответствуют хорошему уровню). На «удовлетворительно»: Выполнение нормативов на минимально допустимом уровне, слабое владение техникой, прилежание неустойчивое. Положительная динамика в развитии физических качеств присутствует, но выражена слабо (результаты соответствуют

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					минимальному нормативному уровню). На «неудовлетворительно»: Не выполнение нормативов. Положительная динамика в развитии физических качеств отсутствует. 2. Критерии оценивания для подготовительной группы здоровья (ограниченная нагрузка): Оценка базируется не на максимальных нормативах, а на приросте личных результатов и понимании техники. На «отлично»: Технически правильное выполнение упражнений, положительная динамика физических показателей, активное прилежание, знание основ личной гигиены и техники безопасности. На «хорошо»: Техника в целом правильная, но есть

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					ошибки. Есть положительная динамика, старательность. На «удовлетворительно»: Техника упражнений нарушена, значительного прироста показателей нет, отношение к занятиям пассивное, но требования программы в целом выполняются. На «неудовлетворительно»: Техника упражнений нарушена, значительного прироста показателей нет, отношение к занятиям пассивное, требования программы не выполняются. 3. Критерии оценивания для III и IV групп здоровья: За ответы на теоретические вопросы: На «отлично»: студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					понятиями, владеет конкретными знаниями, умениями по данной дисциплине в соответствии с ФГОС СПО; ответ полный доказательный, четкий, грамотный. На «хорошо»: студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал; допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа. На «удовлетворительно»: студент понимает основное содержание учебной программы. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь/ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					На «неудовлетворительно»: студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не выделяет главного, существенного в ответе.

1. Текущий контроль

Для основной и подготовительной групп здоровья:

Раздел 1. Практические основы формирования физической культуры личности.

Легкая атлетика.

Вопросы для проведения устного опроса:

Блок 1: Техника безопасности

1. Назовите обязательные требования к спортивной форме и обуви для занятий лёгкой атлетикой на улице весной/осенью. Почему это важно? На что необходимо обратить внимание при осмотре места занятий?

2. Почему разминка перед беговыми и прыжковыми упражнениями должна быть особенно тщательной и включать не только суставную гимнастику, но и специально-беговые упражнения (СБУ)? Для чего нужна заминка после интенсивного бега?

3. Почему во время занятий категорически запрещено пересекать путь бегущим, ходить по дорожкам для разбега или находиться в секторе для приземления/метания без разрешения преподавателя?

4. Как вы должны поступить, если во время бега или выполнения упражнения почувствовали резкую боль в мышце или суставе, головокружение, тошноту? Можно ли «превозмочь» боль и продолжить выполнение норматива?

5. Какие дополнительные меры предосторожности необходимо соблюдать при занятиях на улице в жаркую погоду? А в прохладную и дождливую?

Блок 2: Основные правила игры

1. Какое главное правило при беге по кругу на стадионе? (Направление движения, расположение более быстрых и медленных бегунов). Почему после финиша в спринте нельзя резко останавливаться и садиться?

2. Почему при командном старте на короткие дистанции важно слушать команды преподавателя («На старт!», «Внимание!», «Марш!») и не допускать фальстарта?

3. Сформулируйте главное правило безопасности при метании любых снарядов.

4. Как должна быть организована группа при метании?

5. Почему в лёгкой атлетике строго следят за заступом за линию/планку в прыжках и метаниях, а в беге — за фальстартом?

6. Если на занятии вы выступаете в роли помощника (судьи на финише, измерителя, фиксатора заступов), каковы ваши основные обязанности? Почему объективность здесь крайне важна?

Тестовые задания:

1. Один из способов прыжка в длину в лёгкой атлетике обозначается как прыжок...

- а) «С разбега»
- б) «Перешагиванием»
- в) «Перекатом»
- г) «Ножницами»

2. Снаряд, выпуск которого в лёгкой атлетике выполняется после «скачка», называется:

- а) Копьё
- б) Молот
- в) Ядро**
- г) Диск

3. Какая дистанция в лёгкой атлетике не является классической?

- а) 100 м.
- б) 200 м.
- в) 400 м.
- г) 500 м.**

4. При беге в лёгкой атлетике определяющее звено техники составляет:

- а) Темп движения
- б) Правильная постановка опорной ноги
- в) Отталкивание опорной ногой и быстрое вынесение её вперёд**
- г) Техника работы ног

5. В лёгкой атлетике ядро:

- а) Метают
- б) Бросают
- в) Толкают**
- г) Запускают

6. Назовите способ прыжка, которым преодолевают планку спортсмены на международных соревнованиях в прыжках в высоту.

- а) «Нырок»
- б) «Ножницы»
- в) «Перешагивание»
- г) «Фосбери-флоп»**

7. Владимир Куц, Валерий Борзов, Виктор Санеев, Валерий Брумелъ – чемпионы Олимпийских игр:

- а) В лёгкой атлетике**
- б) В плавании
- в) В борьбе и боксе
- г) В хоккее

8. «Королевой спорта» называют...

- а) Спортивную гимнастику
- б) Лёгкую атлетику**
- в) Шахматы
- г) Лыжный спорт

9. К спринтерскому бегу в лёгкой атлетике относится...

- а) Бег на 5000 м.
- б) Кросс
- в) Бег на 100 м.**
- г) Марафонский бег

10. К видам лёгкой атлетики не относится ...

- а) Прыжки в длину

- б) Спортивная ходьба
- в) Прыжки с шестом
- г) **Прыжки через коня**

11. Кросс – это –

- а) Бег с ускорением
- б) Бег по искусственной дорожке стадиона

в) Бег по пересечённой местности

- г) Разбег перед прыжком

12. Какое из перечисленных упражнений относится к циклическим?

- а) Метание
- б) Прыжок
- в) Кувырок
- г) **Бег**

Раздел 2. Волейбол

Перечень контрольных нормативов:

Нормативы	1 курс			2 курс			3 курс		
	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»
Набивы мяча сверху.	12	14	16	14	16	18	16	18	20
Набивы мяча снизу.	4	6	8	6	8	10	8	10	12
Подачи мяча снизу и сверху. Всего 5 подач (дев. 3 нижних, 2 верхних; юн. 2 нижних, 3 верхних).	0	1	2	1	2	3	2	3	4
Передачи мяча в парах через сетку.	6	8	10	8	10	12	10	12	16

Вопросы для проведения устного опроса:

Блок 1: Техника безопасности

1. Почему для занятий гимнастикой обязательна облегающая, не мешающая движению форма без молний, пуговиц и капюшонов? Какие требования к обуви или её отсутствию? На что необходимо обратить внимание при осмотре зала и инвентаря?

2. Чем разминка перед гимнастикой принципиально отличается от разминки, например, для бега? Почему необходимо уделить особое внимание разогреву и мобилизации плечевых, лучезапястных суставов и позвоночника?

3. Какое основное правило поведения действует в гимнастическом зале при выполнении упражнений у снарядов?

4. Почему при занятиях гимнастикой особенно опасно выполнять сложные элементы при плохом самочувствии, головокружении или страхе? Как нужно поступить в этой ситуации?

Блок 2: Основные правила и этика

1. Почему нельзя прыгать на мат, который стоит на ребре или сложен в несколько слоёв? Почему нельзя переносить или поправлять маты во время выполнения упражнения другим учеником?

2. Почему в гимнастике категорически запрещено самостоятельно пытаться выполнять сложные элементы (например, сальто, выход силой) без разрешения и прямой страховки преподавателя? Каковы могут быть последствия?

Тестовые задания:

1. Гимнастика – это:

А) воспитательный процесс для совершенствования двигательных способностей человека, его силы, ловкости, быстроты, выносливости

Б) система методических приемов, применяемых для совершенствования двигательных способностей человека, его силы, ловкости, быстроты, выносливости

В) система специально подобранных физических упражнений, методических приемов, применяемых для укрепления здоровья, гармонического физического воспитания и совершенствования двигательных способностей человека, его силы, ловкости, быстроты, выносливости и др.

2. Методы — это:

А) дозировки для применения гимнастических упражнений и других средств гимнастики с целью специально запланированного воздействия на занимающихся

Б) структура применения гимнастических упражнений и других средств гимнастики с целью специально запланированного воздействия на занимающихся

В) способы применения гимнастических упражнений и других средств гимнастики с целью специально запланированного воздействия на занимающихся

3. Классификация видов гимнастики.

А) Оздоровительные, образовательно-развивающие, спортивные

Б) Механические, развивающие, химические

В) Культурные, эстетические

Г) Урочные, тренировочные

4. Средствами гимнастики являются...

А) Тренировочный процесс уделяющее внимание преподавателя

Б) Гимнастические упражнения, музыкальное сопровождение занятий, естественные силы природы, гигиенические процедуры, слова педагога, оказывающие психорегулирующее воздействие, и др

В) Ключи, гайки, болты

Г) Формы контроля за процессом занятий гимнастики

5. Выбери пропущенное слово? В школе основная включена в уроки физической культуры, применяется в группах здоровья, общей физической подготовки. На занятиях используется весь арсенал входящих в нее упражнений

А) Борьба

Б) Система

В) Гимнастика

Г) Технология

6. Выбери пропущенное слово? гимнастика учитывает особенности организма и психологического склада женщин. При подборе упражнений, методических приемов учитываются прежде всего функции материнства, поэтому специальное внимание обращается на развитие силы, быстроты, выносливости мышц ног, таза, живота и спины.

- А) Французская
- Б) Железная
- В) Женская
- Г) Мужская

7. Атлетическая гимнастика — это

- А) Прекрасный способ развития быстроты, выносливости и воли, функциональных возможностей организма
- Б) Прекрасное средство и метод развития умственной работоспособности
- В) Прекрасное средство развития ловкости
- Г) Прекрасное средство и метод развития мышечной силы, силовой выносливости и воли, функциональных возможностей организма

8. В него входят: у мужчин — вольные упражнения, упражнения на коне, на кольцах, на брусьях, на перекладине, опорные прыжки; у женщин — опорные прыжки, упражнения на разновысоких брусьях, на гимнастическом бревне и вольные упражнения. Что за вид спорта?

- А) Художественная гимнастика
- Б) Спортивная акробатика
- В) Спортивная гимнастика

9. Основными средствами ее являются упражнения танцевального характера, выполняемые с предметами и без предметов. Также они служат прекрасным средством физического воспитания девочек, девушек и женщин. Сугубо женский вид спорта. Что за вид спорта?

- А) Легкая атлетика
- Б) Художественная гимнастика
- В) Плавание
- Г) Спортивная гимнастика

10. В этом виде спорта, в котором спортсмены выполняют непрерывный и высокоэффективный комплекс упражнений, включающий сочетания сложнокоординационных ациклических движений, различные по сложности элементы разных структурных групп, а также взаимодействия между партнерами.

- А) Спортивная аэробика
- Б) Спортивная акробатика
- В) Волейбол
- Г) Легкая атлетика

11. Выбери пропущенный текст? Теория гимнастики рассматривает вопросы, связанные с содержанием гимнастики как спортивно-педагогической дисциплины, как предмета, с ее задачами, местом и значением в системе физического и духовного воспитания людей.

- А) страшного познания и удара в лоб
- Б) познания и практической деятельности
- В) познания и умственной деятельности
- Г) познания и быть терпеливым

12. Выбери пропущенный текст? Методика преподавания гимнастики является частью, изучает общие основы обучения и воспитания применительно к гимнастике, к отдельным ее видам и группам упражнений.

- А) методики нравственного воспитания
- Б) спортивной одежды
- В) методики физического воспитания
- Г) утренней гимнастики

Темы для подготовки презентаций / рефератов:

1. Роль настольного тенниса в системе физического воспитания и массового спорта.
2. Биомеханические основы ключевых ударов в настольном теннисе (топ-спин, подрезка, смэш).
3. Психологические факторы успеха в соревновательном настольном теннисе.
4. Физическая подготовка игрока в настольный теннис: специфика и современные тенденции.
5. Настольный теннис как средство адаптивной физической культуры.

2. Промежуточная аттестация

Для основной и подготовительной групп здоровья:

Промежуточная аттестация в семестрах, в которых в соответствии с учебным планом ОП СПО по специальности предусмотрен зачет, проводится по итогам текущей успеваемости. Итогом является система оценивания «зачтено» / «не зачтено».

Промежуточная аттестация в семестрах, в которых в соответствии с учебным планом предусмотрен дифференцированный зачет, проводится с выставлением итоговой оценки по 5-балльной шкале.

Задание для экзаменуемых:

Выполнить 2 контрольных норматива:

Нормативы		Основная группа			Подготовительная группа		
		«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»
Пресс на (гимнастической скамье)	юн	21	23	25	20	22	23
	дев	19	21	23	17	19	21
Отжимания (девушки)		13	15	17	10	13	15
Брусья/подтягивания (юноши)		8	10	12	6	8	10

Для III и IV групп здоровья:

Промежуточная аттестация в семестрах, в которых в соответствии с учебным планом ОП СПО по специальности предусмотрен зачет, проводится по итогам текущей успеваемости. Итогом является система оценивания «зачтено» / «не зачтено».

Промежуточная аттестация в семестрах, в которых в соответствии с учебным планом предусмотрен дифференцированный зачет, проводится с выставлением итоговой оценки по 5-балльной шкале.

Задание для экзаменуемых:

Ответить на 2 теоретических вопроса согласно билету.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по физической культуре:

1. Проанализируйте влияние систематических физических упражнений на основные системы организма человека (опорно-двигательную, сердечно-сосудистую, нервную). Как это влияние связано с будущей профессиональной деятельностью специалиста вашего профиля?

2. Опишите основные правила игры в баскетбол, которые необходимо соблюдать во время учебной игры на занятии. Сделайте акцент на правилах, непосредственно влияющих на безопасность и дисциплину участников.

3. Проанализируйте три основные причины возникновения травм во время занятий физической культурой. К каждой причине предложите конкретное профилактическое правило или действие.

4. Дайте классификацию основных видов легкой атлетики (циклические, ациклические, смешанные). Назовите по одному базовому упражнению-представителю из каждой группы и его главную двигательную задачу.

5. Раскройте структуру здорового образа жизни (ЗОЖ) как системы взаимосвязанных элементов. Составьте перечень из 3-4 конкретных действий, составляющих ваш личный план по укреплению здоровья на текущий месяц.

6. Перечислите ключевые правила игры в бадминтон, которые важно знать для успешного и безопасного участия в учебном турнире. Чем характер движений в бадминтоне отличается от других игровых видов (например, волейбола)?

7. Объясните правила игры в волейбол, необходимые для судейства и организации учебной игры в условиях спортивного зала колледжа. Какие два нарушения правил являются наиболее типичными для новичков и почему?

8. Как микросоциум (семья, друзья, учебный коллектив) может формировать как позитивные, так и негативные установки молодого человека по отношению к здоровому образу жизни? Приведите по одному примеру каждого влияния.

9. Дайте определение «вредной привычке» с точки зрения сохранения здоровья и работоспособности. Проанализируйте пагубное влияние на организм одной из таких привычек (на выбор: табакокурение, гиподинамия, нерациональное питание), описав цепочку последствий.

10. Составьте краткий алгоритм (памятку) из 4-5 обязательных правил безопасности при выполнении силовых упражнений на тренажерах. Обоснуйте важность одного из этих правил с точки зрения профилактики травм.

11. Назовите основные физические качества человека. На примере одного качества (сила, выносливость, гибкость и т.д.) объясните принцип специфичности: как упражнения для его развития должны отличаться от упражнений для развития другого качества?

12. Сформулируйте общие требования безопасности при проведении занятий по спортивным играм. Детально раскройте эти требования на примере одного из видов (баскетбол, волейбол, футбол), указав не менее трех конкретных правил-запретов для выбранной игры.

13. Каковы основные эксплуатационно-гигиенические требования к спортивной форме, обуви, инвентарю и месту проведения занятий? К каким последствиям для здоровья и безопасности может привести игнорирование этих требований?

14. Составьте и продемонстрируйте универсальный комплекс общей разминки (на 5-7 минут) перед основной частью занятия. Объясните принцип подбора и последовательности упражнений в вашем комплексе.

15. В чем заключается цель Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) в современной системе физического воспитания? Как вы можете использовать нормативы ГТО для личной мотивации и оценки своего физического развития?

16. Какие специфические факторы риска существуют при выполнении физических упражнений на открытой спортивной площадке? Составьте список правил безопасности, направленных на учет этих факторов (погода, покрытие, одновременные занятия разных групп).

17. Что понимают под «оздоровительной системой физического воспитания»? Сравните две известные вам системы (например, аэробика, йога) по их основному целевому воздействию на организм.

18. Опишите механизм положительного влияния на организм двух гигиенических средств: закаливания (водные процедуры) и соблюдения правил личной гигиены. Предложите один доступный и безопасный метод закаливания, который можно применять самостоятельно.

19. Сформулируйте цель и основные задачи общей физической подготовки (ОФП). Какова связь между ОФП и успешным освоением профессиональных навыков в вашей будущей специальности?

20. Составьте четкий алгоритм ваших первоочередных действий по оказанию первой помощи при одном из распространенных видов травм на занятии (закрытая травма мягких тканей – ушиб, растяжение; кровотечение из носа; легкое сотрясение). Что категорически нельзя делать в этой ситуации?

Рабочая программа дисциплины
«СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Байрамов Ш.Б., преподаватель МК; Бобровский А.Л., преподаватель МКТ;
Вензелева А.А., преподаватель Колледжа АВТ; Паскаль П.А., преподаватель ПК

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>9322</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	<u>9322</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	<u>9322</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>9333</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>9333</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	<u>9333</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>9355</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	<u>9355</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>9355</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>9388</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы бережливого производства»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы бережливого производства»: формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов бережливого производства для решения задач профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы бережливого производства» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01	1. распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; 2. анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; 3. определять этапы решения задачи; 4. выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; 5. составлять план действия; 6. определять необходимые ресурсы; 7. владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; 8. реализовывать составленный план; 9. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	1. актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; 2. основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; 3. алгоритмы выполнения работ; 4. в профессиональной и смежных областях; 5. методы работы в профессиональной и смежных сферах; 6. структура плана для решения задач; 7. порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 07	1. осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; 2. моделировать производственный процесс и	1. принципы и концепцию бережливого производства; 2. основы картирования потока создания ценности (создание карт целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности);

	строить карту потока создания ценности; 3. применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах; 4. применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие.	3. методы выявления, анализа и решения проблем производства; 4. инструменты бережливого производства; 5. принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; 6. виды потерь и методы их устранения.
ПК 1.1	1. организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; 2. применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства.	1. современные технологии повышения производительности труда; 2. технологии внедрения улучшений производственного процесса; 3. систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	14
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация		
Всего	36	14

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК
Раздел 1. Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация (20 часов)		
Тема 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства	Содержание	ОК 07
	Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства». Области применения бережливого производства (БП). История создания моделей бережливого производства. Преимущества и недостатки БП. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство». Примеры внедрения бережливого производства (Госкорпорация «Росатом», ПАО «КАМАЗ», «Группа ГАЗ», ОАО «РЖД», Госкорпорация «Ростех», ПАО «Сбербанк России»).	
	В том числе практических занятий (2 часа) Фабрика процессов как эффективный способ обучения оптимизации производственного процесса (деловая имитационная игра).	
Тема 1.2 Принципы и концепция системы БП. Картирование	Содержание	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1
	Целеполагание в концепции БП. Принципы БП. Поток создания ценности. Цели применения карт потоков. Уровни	

потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность	потока создания ценности. Виды и принципы картирования процесса. Этапы проведения картирования. Инструменты картирования потока создания ценности. Карта целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности. Типичные ошибки при картировании. В том числе практических занятий (2 часа) Понятие и этапы бережливого проекта. Разработка паспорта учебного проекта на выбранную тематику. Картирование потока создания ценностей в соответствии с предложенным алгоритмом.	
Тема 1.3 Методы решения проблем	Содержание Проблемно-ориентированное мышление. Определение и формулирование проблемы. Определение ключевых причин возникновения проблемы. Технологии анализа проблем. Квалификация видов потерь по системе 3М. Источники потерь и способы их устранения. В том числе практических занятий (2 часа) Выбор инструментов решения проблемы в рамках реализуемого учебного проекта по результатам картирования (Техника 4W+2H + декомпозиция проблемы, изучение причин возникновения, разработка корректирующих действий).	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1
Раздел 2. Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности (16 часов)		
Тема 2.1 Методы и инструменты бережливого производства	Содержание Основные инструменты БП (области применения, адаптация под вид профессиональной деятельности): стандартизированная работа, система рационализации рабочего места (5S), методика всеобщего обслуживания оборудования (TPM), методика быстрой переналадки (SMED), методика защиты от непреднамеренных ошибок (Poka-yoke), методика непрерывного улучшения (кайдзен), встроенное качество, метод организации производства «точно в срок» (канбан). В том числе практических занятий (2 часа) Применение инструментов бережливого производства в учебном проекте. Система рационализации рабочего места (5S) в соответствии со спецификой и профессиональной направленностью.	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1
Тема 2.2 Внедрение методов бережливого производства	Содержание Модель внедрения БП. Целеполагание в бережливой организации. Организационная структура в концепции БП. Ключевые показатели эффективности работы. Производственная культура на рабочем месте. Типичные ошибки применения методов БП. В том числе практических занятий (2 часа) Определение моделей внедрения бережливого производства. Варианты внедрения БП с использованием метода диагностики скрытых потерь	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1
Тема 2.3 Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала	Содержание Лидерство как новый тип производственных отношений. Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными инициативами и предложениями по улучшениям. Технологии мотивации и стимулирование качества. Квалификация персонала и обучение. В том числе практических занятий (2 часа)	ОК 07

	Применение методов мотивации персонала в рамках учебного проекта	
Тема 2.4 Формирование корпоративной культуры бережливого производства	Содержание Введение в корпоративную культуру бережливого производства Корпоративная культура: понятие, виды. Структура и содержание корпоративной культуры. Формирование и развитие корпоративной культуры в организации Ценности и принципы бережливой культуры. Роль руководителя в формировании бережливой культуры. Вовлечение персонала как основа бережливой культуры. Инструменты формирования и поддержания бережливой культуры. Оценка уровня бережливой культуры.	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1
<i>Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)</i>		
Всего (36 часов)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 30 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Давыдова, Н.С. Основы бережливого производства: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н.С. Давыдова, Ю.А. Гуськова, Е.С. Куликова, М.Г. Некрасова, Д.А. Попов, О.В. Ракшина, С.Л. Чуйкова, Е.А. Шашенкова. Под ред. Е.А. Шашенковой, Н.С. Давыдовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2023 г. – 320 с. ISBN 978-5-0054-0975-1

2. Зинчик, Н. С. Бережливое производство: учебник / Н. С. Зинчик, О. В. Кадырова, Ю. И. Растова. — Москва: КноРус, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-406-12699-8.

3. Курамшина, А.В. Основы бережливого производства: учебник / А.В. Курамшина, Е.В. Попова. — Москва: КНОРУС, 2024. — 200 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-12476-5

3.2.2. Электронные издания

– Бродецкий, Г. Л. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок: учебник для среднего профессионального образования / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10776-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517345>

– Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48836-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364793>

– Вершинин, О. Как помогает бережливое производство и для какого бизнеса подходит / О. Вершинин. — Текст: электронный // Интернет-портал – ООО «НЕЙРОС». Санкт-Петербург, 2024 — URL: <https://neiros.ru/blog/management/kak-berezhlivoe-proizvodstvo-pomozhet-i-dlya-kakogo-biznesa-podoydet/>

– Киселев, А.А. Принятие управленческих решений: учебник / А.А. Киселев. — Москва: КноРус, 2021. — 169 с. — ISBN 978-5-406-07898-3. — URL: <https://book.ru/book/938341>

– Ключев, А. В. Бережливое производство: учебное пособие для СПО / А. В. Ключев; под редакцией И. В. Ершовой. 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/139518.html>

– Симонова, М. В. Экономика труда: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Симонова [и др.]; под общей редакцией М. В. Симоновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13411-7 — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519424>

– Староверова, К. О. Основы бережливого производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16473-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544921>

– Шмелёва, А.Н. Методы бережливого производства: учебно-методическое пособие / А.Н. Шмелёва. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 38 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171543>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Виниченко, В. А. Бережливое производство: учебное пособие / В. А. Виниченко. — Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-7782-4328-6. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869254>

2. Вэйдер, М. Инструменты бережливого производства: Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства: справочник / М. Вэйдер // Москва: Альпина Паблишер, 2020. - 125 с.

3. ГОСТ Р 56407-2023. Бережливое производство. Основные инструменты и методы их применения: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2023 г. N 1292-ст: дата введения 2024-02-01. — Москва: Гост Ассистент. — 16 с.— URL: <https://gostassistant.ru/doc/7cfeccc4-ac82-4555-af8f-7e0394244343>

4. ГОСТ Р 56020-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Бережливое производство. Основные положения и словарь: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 августа 2020 г. N 513-ст: дата введения 2021-08-01. — Москва: Гост Ассистент. — 20 с.— URL: <https://gostassistant.ru/doc/9bdeb20e-11f9-4ed2-9e1f-031cbccc3081>

5. Развитие бережливых производственных систем в России: новые методы и модели: монография / Ю. П. Адлер, Э. В. Кондратьев, Н. А. Гудз [и др.]; под редакцией Ю. П. Адлера, Э. В. Кондратьева. — Москва: Академический Проект, 2020. — 207 с. — ISBN 978-5-

8291-2910-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132255>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

<i>Результаты обучения</i>	<i>Показатели освоённости компетенций</i>	<i>Методы оценки</i>
Знать: - принципы и концепцию бережливого производства; - основы картирования потока создания ценности (создание карт целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности); - методы выявления, анализа и решения проблем производства; - принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; - виды потерь и методы их устранения; - современные технологии повышения производительности труда; - технологии внедрения улучшений производственного процесса; - систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда	-демонстрирует системные знания об принципах становления и развития бережливого производства; -формулирует основные понятия бережливого производства; -поясняет содержание принципов бережливого производства в соответствии с направленностью профессиональной деятельности; -описывает основные подходы к картированию потока создания ценности; -владеет основными понятиями для картирования процесса; -составляет карты целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности; -демонстрирует системные знания о действиях, добавляющие ценности и уменьшающих потери; -владеет основными методами выявления и анализа проблем; -формулирует перечень необходимых шагов/действий для решения проблем; -демонстрирует системные знания об инструментах бережливого производства и областях его применения; -оперирует знаниями при выборе инструментов для решения производственной задачи, приводит теоретическое обоснование потенциальной пользы и рисков; -демонстрирует знания по типизации производственных потерь и причинах их возникновения	<i>Устный опрос;</i> <i>Оценка результатов практической работы;</i> <i>Оценка результатов тестирования;</i> <i>Подготовка докладов (рефератов) и презентаций</i> <i>Промежуточная аттестация</i>
Уметь: - осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	- демонстрирует понимание способов реализации принципов бережливого производства в профессиональной деятельности при решении производственных задач;	<i>Устный опрос;</i> <i>Оценка результатов практической работы;</i>

- моделировать производственный процесс и строить карту потока создания ценности - применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах - применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие - организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства	- демонстрирует навык картирования потока создания ценности; - выбирает средства и методы моделирования и описания процесса; - демонстрирует умение выявлять, диагностировать и устранять потери в процессах; - осуществляет и аргументирует выбор инструментов диагностики проблем; - оценивает «цену» производственной ошибки и определяет возможность для корректирующих действий; - предлагает алгоритм решения с учетом имеющихся ресурсов и ограничений; - демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; - демонстрирует умение выбора и применения инструментов бережливого производства в заданных производственных условиях	<i>Оценка результатов тестирования;</i> <i>Подготовка докладов (рефератов) и презентаций</i> <i>Промежуточная аттестация</i>

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Основы бережливого производства»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Основы бережливого производства» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Основы бережливого производства», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Доклады (рефераты):** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;
- **Презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы Power Point, сочетающие различные

виды наглядности – текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата;

– **Практические работы:** направлены на усвоение, повторение и закрепление знаний, полученных при изучении материала, предусматривают задания репродуктивного характера – перечисление причин, последствий, значений событий, определение понятий, задания на составление схем, работа с историческими источниками;

– **Тесты.**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Основы бережливого производства» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (36 часов).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Основы бережливого производства»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация	Знать: - порядок выстраивания презентации; - принципы и концепцию бережливого производства; - основы картирования потока создания ценности (создание карт целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности); - методы выявления, анализа и решения проблем производств. Уметь:	Устный (фронтальный) опрос	15	- Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи; - правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. - Практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа;
			Практическая работа	3	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - моделировать производственный процесс и строить карту потока создания ценности; - применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах. ОК 01, ОК 07.	Тестирование	Тест 1 20 зад.	- умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы; - оптимальная запись для фиксации результатов. • Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. • Реферат
			Реферат/ мультимедийная презентация	5	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
					- логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
1.2.	Раздел 2. Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности	Знать: - принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; - виды потерь и методы их устранения;	Устный (фронтальный) опрос	15	• Устный опрос: - соответствие ответа содержанию учебного материала, отсутствие фактических ошибок; - логика изложения и качество устной речи;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- современные технологии повышения производительности труда; - технологии внедрения улучшений производственного процесса; - систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда. Уметь: - применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие - организовывать работу коллектива и команды в рамках	Практическая работа	3	- правильность подбора аргументов для подтверждения собственной позиции. • Практическая работа: - правильность выполнения заданий разного типа; - умение применять знания в новой ситуации; - самостоятельность выполнения работы; - рациональность распределения времени на выполнение заданий, - аккуратность выполнения работы;
			Тестирование	Тест 2 20 зад.	

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
		реализации проектов по улучшениям - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства. ОК 01, ОК 07, ПК 1.1	Реферат/ мультимедийная презентация	5	- оптимальная запись для фиксации результатов. • Тестирование: - показатели уровня знаний исторических понятий, фактов, характеристик исторических деятелей; - показатели умений выявления причинно-следственных связей и определения значения событий, явлений, процессов. • Реферат - логичность, аргументированность, самостоятельность суждений, грамотность/Мультимедийная презентация: - демонстрация описываемых процессов в реферате; собственная интерпретация и развитие

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количе ство задани й</i>	<i>Критерии оценки</i>
					темы (обобщения, приложения, аналогии), качество элементов дизайна.
2. Промежуточная аттестация					
2.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: - весь объем материала дисциплины Уметь: - демонстрировать сформированные умения в соответствии с рабочей программой ОК 01, ОК 07.	Зачёт с оценкой	30 вопрос ов	Теоретическая часть: - полнота, системность, глубина знаний по дисциплине. Творческая/аналитическая часть: - умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Текущий контроль.

а. Шкала критериев оценки по формам оценочных средств.

При устном (индивидуальном, фронтальном) опросе:

5 (отлично):

Полнота и глубина знаний:

- Ответ полный, аргументированный, исчерпывающий.
- Раскрыты все существенные признаки, причинно-следственные связи и закономерности, относящиеся к вопросу.
- Материал изложен логично, последовательно, в соответствии с принятой терминологией.

Качество изложения:

- Ответ дан без наводящих вопросов преподавателя.
- Обучающийся демонстрирует свободное владение понятийным аппаратом, умение обобщать и делать выводы.
- Возможно приведение дополнительных примеров, выходящих за рамки программы, уместное использование знаний из смежных дисциплин.

4 (хорошо):

Полнота и точность знаний:

- Ответ полный, но может иметь незначительные пробелы в деталях или неполные пояснения второстепенных элементов.
- Раскрыты основные понятия и связи, но глубина анализа может быть несколько снижена по сравнению с оценкой «отлично».

Качество изложения:

- Материал изложен в основном логично и последовательно.
- Обучающийся владеет необходимой терминологией, но может допускать неточности в формулировках.
- Для полного раскрытия темы могут потребоваться 1-2 уточняющих (наводящих) вопроса преподавателя. Ответ на них дан верно.

3 (удовлетворительно)

Полнота и точность знаний:

- Ответ неполный, содержит фактические ошибки или неточности в ключевых определениях, но при этом основное содержание вопроса передано.
- Раскрыты лишь основные (базовые) положения темы без детализации и анализа связей.
- Логика изложения нарушена, последовательность может быть непоследовательной.

Качество изложения:

- Обучающийся испытывает затруднения в использовании профессиональной терминологии, заменяет термины бытовыми понятиями.
- Для раскрытия сути вопроса требуются дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. Обучающийся способен дать на них в основном верные, но краткие ответы.

2 (*неудовлетворительно*)

Полнота и точность знаний:

- Ответ не раскрывает сути заданного вопроса, фрагментарен.
- Обнаружено незнание или кардинально неверное понимание основных понятий, закономерностей, принципов.
- Допущены грубые фактические ошибки, искажающие смысл.

Качество изложения:

- Обучающийся не может сформулировать ответ даже при активной помощи преподавателя (наводящие вопросы, предложение алгоритма).
- Отказ от ответа.

При фронтальном опросе критерии применяются к каждому заданному вопросу, итоговая оценка выставляется по совокупности ответов.

Тестовые задания оцениваются по следующим критериям:

5 (*отлично*)

90 – 100% правильных ответов

4 (*хорошо*)

70 – 89,9% правильных ответов

3 (*удовлетворительно*)

40 – 69,9% правильных ответов

2 (*неудовлетворительно*)

менее 40% правильных ответов

Выполненные практические работы оцениваются по следующим критериям:

5 (*отлично*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, все требования задания соблюдены или перевыполнены.
- Решение демонстрирует глубокое понимание алгоритма, осознанный и творческий подход.
- Результаты (расчеты, выводы) точные, не содержат ошибок.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена полностью самостоятельно, помощь преподавателя не требовалась.
- Работа оформлена в строгом соответствии с заданными требованиями. Отчёт точен, логичен, эстетичен.

4 (*хорошо*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, но может содержать 1-2 негрубые ошибки (неточности) в промежуточных действиях или оформлении, не искажающие общий верный результат.
- Задание выполнено по предложенному алгоритму, но может отсутствовать элемент творчества или оптимизации.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена в основном самостоятельно, потребовались незначительные консультации по отдельным этапам.
- Оформление в целом соответствует требованиям, но могут присутствовать несущественные отступления.

3 (*удовлетворительно*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена не в полном объёме (пропущены отдельные, не ключевые этапы) или содержит несколько ошибок (погрешностей), которые в совокупности не препятствуют получению в основном верного конечного результата.
- Выполнение задания требует постоянного контроля и корректировки со стороны преподавателя.
- Нарушена последовательность операций, но итоговый результат достигнут.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена с существенной помощью преподавателя (наводящие вопросы, разбор типовых ошибок).
- Оформление не полностью соответствует стандартам: небрежность, отсутствие части требуемых элементов.

2 (неудовлетворительно)

Качество выполнения задания:

- Работа не выполнена или выполнена формально, менее чем на 50% от требуемого объёма.
- Допущены грубые ошибки в применении метода, технологии, в расчётах, которые приводят к неверному конечному результату или делают его получение невозможным.
- Продемонстрировано непонимание сути практического задания.

Самостоятельность и оформление:

- Работа не выполнена самостоятельно, скопирована или выполнена после прямого указания алгоритма преподавателем без понимания сути.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или отсутствует.

При защите доклада с презентацией итоговая оценка складывается из:

- качества письменной работы (доклада/реферата)
- качества презентации.
- качества устного выступления и ответов на вопросы (используются критерии устного опроса).

Весовые коэффициенты каждого компонента определяются преподавателем и доводятся до сведения обучающихся до начала выполнения работы.

Критерии оценки доклада (реферата)

5 (отлично)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта полностью, глубоко и всесторонне. Достигнута поставленная цель, решены задачи.
- Структура работы идеальна: имеются все обязательные элементы (введение, основная часть с четким делением на главы/параграфы, заключение, список источников). Логика изложения безупречна.
- Продемонстрированы навыки аналитической работы: сопоставление точек зрения, аргументация собственных выводов, использование статистических данных и примеров.

Источники и оформление:

- Использована актуальная и разнообразная литература (учебники, монографии, нормативные акты, периодические издания, интернет-ресурсы). Количество источников превышает минимальные требования.
- Оформление полностью соответствует стандартам (ГОСТ, методическим указаниям): шрифты, поля, нумерация, заголовки, библиографические описания.
- Работа демонстрирует высокую степень самостоятельности, отсутствуют признаки плагиата.

4 (хорошо)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта в основном полно, но глубина анализа отдельных аспектов может быть недостаточной. Цель достигнута, задачи решены.
- Структура работы логична, присутствуют все обязательные элементы, но могут быть незначительные нарушения в пропорциях или логических связях между разделами.
- Сделаны выводы по теме, однако они могут носить несколько описательный характер, не всегда подкреплены глубокой аргументацией.

Источники и оформление:

- Использован достаточный круг источников, в основном актуальных. Соответствует минимальным требованиям.
- Оформление в целом соответствует стандартам, допущены единичные, несущественные отступления.
- Работа выполнена самостоятельно, возможны небольшие заимствования с корректными ссылками.

3 (удовлетворительно)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта поверхностно, частично. Цель работы достигнута не полностью, задачи решены фрагментарно.
- Структура нарушена: отсутствуют или неправильно оформлены некоторые обязательные элементы (например, нет четкого введения или заключения). Логика изложения нарушена.
- Работа носит преимущественно репродуктивный (пересказательный) характер, собственный анализ и выводы минимальны или отсутствуют.

Источники и оформление:

- Использовано недостаточное количество источников, возможно устаревших. Преобладают источники низкой информационной ценности (например, только сайты-копирайтеры).
- Имеются существенные нарушения в оформлении: отступы, шрифты, нумерация, библиографический список.
- Выполнена с невысокой степенью самостоятельности, возможны некорректные заимствования без ссылок.

2 (неудовлетворительно)

Содержание и структура:

- Тема не раскрыта. Цель не достигнута, задачи не решены.
- Структура работы не выдержана, представляет собой набор бессистемных фрагментов.
- Содержание не соответствует заявленной теме.

Источники и оформление:

- Источники практически не использованы или не указаны.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или работа не представлена в письменном виде.
- Работа выполнена несамостоятельно, является полным плагиатом.

Критерии оценки презентации к докладу

5 (отлично)

Содержание и дизайн:

- Презентация полно и логично отражает ключевые тезисы доклада, служит качественным иллюстративным материалом.
- Визуальный ряд (схемы, графики, изображения, видеофрагменты) подобран уместно, информативен, усиливает понимание материала. Текст на слайдах краток, структурирован, легко читаем.

- Дизайн выдержан в едином стиле, не перегружен, способствует восприятию информации. Используются анимационные эффекты к месту.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов оптимально. Структура презентации ясна.
- Все элементы (текст, изображения, гиперссылки) функционируют корректно.
- Соблюдены правила безопасности информации и авторского права (указаны источники изображений).

4 (хорошо)

Содержание и дизайн:

- Презентация отражает основное содержание доклада, но может не хватать некоторых деталей или визуализации для ключевых положений.
- Визуальный ряд присутствует и в целом уместен. Текст на слайдах может быть немного избыточен на отдельных слайдах.
- Дизайн единообразен, но может быть простоват или содержать незначительные стилистические погрешности.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов соответствует теме. Имеются все основные структурные элементы.
- Источники заимствования могут быть указаны не для всех визуальных материалов.

3 (удовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Связь презентации с докладом слабая, представлена лишь часть информации или информация подана хаотично.
- Визуальный ряд беден, неинформативен или носит декоративный характер. Слайды перегружены сплошным текстом, плохо читаемы.
- Отсутствует единый стиль оформления, дизайн может отвлекать от содержания (яркие фоны, много анимации).

Техническое исполнение:

- Количество слайдов недостаточное или избыточное. Отсутствуют важные структурные элементы (например, выводы).
- Источники изображений не указаны.

2 (неудовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Презентация не отражает тему доклада или является его дословным копированием в виде текста на слайдах.
- Визуальный ряд отсутствует или полностью не соответствует содержанию.
- Дизайн мешает восприятию, работа выполнена небрежно.

Техническое исполнение:

- Презентация не представлена или состоит из 1-2 слайдов.
- Имеются критичные технические ошибки, делающие просмотр невозможным.
- Признаки плагиата всей работы.

в. Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация.

Устный опрос (индивидуальный опрос).

1. Что такое бережливое производство? Каковы его основные цели и принципы?
2. Каковы основные концепции бережливого производства? В чем разница между ценностью и потерь?

3. Какие виды потерь выделяются в бережливом производстве? Как их можно идентифицировать и минимизировать?
4. Как внедрение бережливого производства влияет на культуру компании? Какие изменения могут произойти в коллективе?
5. Как измеряется эффективность внедрения бережливого производства?
6. Какова роль сотрудников в процессе внедрения бережливого производства?
7. Как бережливое производство может быть адаптировано для различных отраслей?
8. Что такое система бережливого производства (БП)? Как она отличается от традиционных производственных систем?
9. Каковы ключевые элементы концепции бережливого производства? Как они взаимодействуют друг с другом?
10. Что такое "потери" в системе бережливого производства? Каковы основные виды потерь, которые следует учитывать?
11. Как можно идентифицировать и классифицировать потери в процессе производства? Какие инструменты и методы могут помочь в этом?
12. Какие существуют популярные методы решения проблем? В чем их особенности и когда каждый из них уместен?
13. Каковы преимущества и недостатки различных методов решения проблем? В каких ситуациях один метод может быть предпочтительнее другого?
14. Как оценить эффективность выбранного метода решения проблемы? Какие критерии
15. Как можно предотвратить повторное возникновение проблем после их решения? Какие меры предосторожности следует принимать?

Тест к Разделу 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация.

Часть 1: Вопросы с множественным выбором

1. Какой из следующих принципов является основным в бережливом производстве?
 - А) Увеличение запасов
 - В) Устранение потерь
 - С) Сокращение рабочего времени
 - D) Увеличение количества сотрудников
2. Что такое "муда" в контексте бережливого производства?
 - А) Избыток ресурсов
 - В) Потеря времени и материалов
 - С) Низкое качество продукции
 - D) Высокая производительность
3. Какой метод используется для визуализации потоков в бережливом производстве?
 - А) SWOT-анализ
 - В) Диаграмма Исикавы
 - С) Карта потоков создания ценности (Value Stream Mapping)
 - D) 5S
4. Какой из следующих инструментов не является частью бережливого производства?

- A) Канбан
 - B) TPM (Total Productive Maintenance)
 - C) Six Sigma
 - D) PERT (Program Evaluation Review Technique)
5. **Какой из следующих принципов относится к концепции "Just-in-Time"?**
- A) Производить больше, чем нужно
 - B) Производить только по мере необходимости
 - C) Увеличивать запасы на складе
 - D) Снижать качество для ускорения процесса
6. **Что означает термин "кайдзен"?**
- A) Значительное изменение
 - B) Непрерывное улучшение
 - C) Увеличение производительности
 - D) Сокращение затрат
7. **Какой из следующих элементов не является частью метода 5S?**
- A) Сортировка
 - B) Стандартизация
 - C) Снижение цен
 - D) Упорядочение
8. **Что подразумевается под "потоковой производственной системой"?**
- A) Производство в больших партиях
 - B) Непрерывный процесс производства с минимальными задержками
 - C) Производство только по заказу клиента
 - D) Использование автоматизации для повышения эффективности
9. **Какова основная цель использования метода "Канбан"?**
- A) Увеличение запасов на складе
 - B) Управление потоком материалов и информации
 - C) Снижение качества продукции
 - D) Увеличение времени производства
10. **Какой из следующих факторов является важным для успешного внедрения бережливого производства?**
- A) Поддержка руководства
 - B) Низкий уровень квалификации сотрудников
 - C) Игнорирование мнения работников
 - D) Отсутствие планирования

Часть 2: Верно/неверно (необходимо объяснить свой ответ)

11. **Бережливое производство направлено на максимизацию ценности для клиента при минимизации потерь.**
- Верно / Неверно
12. **Принцип "Just-in-Time" означает, что продукция должна производиться только по мере необходимости.**

– Верно / Неверно

13. В бережливом производстве важен фокус только на сокращении затрат, а не на улучшении качества.

– Верно / Неверно

14. Методология Six Sigma используется исключительно для улучшения качества продукции, а не для устранения потерь.

– Верно / Неверно

15. Потери в производственном процессе могут быть связаны только с материальными ресурсами.

– Верно / Неверно

Часть 3: Открытые вопросы

16. Опишите основные этапы внедрения бережливого производства на предприятии.

17. Каковы преимущества применения бережливого производства в сравнении с традиционными методами управления производством?

18. Приведите пример "муда" в производственном процессе и предложите возможные решения для его устранения.

19. Какова роль сотрудников в процессе внедрения бережливого производства?

20. Опишите, как методология бережливого производства может быть применена вне производственной сферы, например, в сфере судостроения.

Практическое занятие № 1. Фабрика процессов как эффективный способ обучения оптимизации производственного процесса (деловая имитационная игра)

Описание:

Практическое занятие № 1, реализованное в формате деловой имитационной игры "Фабрика процессов", представляет собой интенсивный, интерактивный метод обучения, направленный на развитие у участников понимания принципов бережливого производства и навыков оптимизации производственных процессов. Целью является не просто теоретическое изучение, а практическое применение инструментов бережливого производства в смоделированной, но реалистичной среде.

Суть игры:

Студенты делятся на команды, каждая из которых представляет собой производственный цех, изготавливающий определенный продукт (например, сборку простых устройств). В начале игры процесс производства далек от идеального: хаотичное движение материалов, задержки, скопления запасов, неэффективное использование рабочего времени и ресурсов.

В течение нескольких "игровых циклов" команды должны:

- **Проанализировать текущий производственный процесс:** Выявить узкие места, потери и неэффективности.
- **Применить инструменты бережливого производства:** 5S, картирование потока создания ценности (VSM), канбан, вытягивающее производство, устранение видов потерь (MUDA).

- **Реализовать улучшения:** Внести изменения в организацию рабочего места, логистику, распределение задач, технологические процессы.
- **Оценить результаты:** Измерить ключевые показатели эффективности (KPI) до и после внедрения изменений, такие как время цикла, объем запасов, количество брака, производительность.
- **Сравнить результаты с другими командами:** Проанализировать успехи и неудачи других команд, перенять лучшие практики.

Этапы проведения:

1. **Вводная лекция:** Краткое представление основных концепций бережливого производства и инструментов, которые будут использоваться в игре.
2. **Формирование команд:** Деление участников на команды, назначение ролей (например, руководитель производства, логист, контролер качества, оператор).
3. **Первый игровой цикл (как есть):** Команды производят продукт в соответствии с текущим, неоптимизированным процессом. Измеряются KPI.
4. **Анализ и картирование:** Команды анализируют результаты первого цикла, выявляют проблемы и потери, создают карту потока создания ценности (VSM).
5. **Второй и последующие игровые циклы (реализация улучшений):** Команды внедряют изменения, основанные на принципах бережливого производства, и измеряют KPI после каждого цикла.
6. **Подведение итогов:** Сравнение результатов команд, анализ наиболее эффективных решений, обсуждение уроков, извлеченных из игры.
7. **Обратная связь и закрепление материала:** Ответы на вопросы, обсуждение возможностей применения полученных знаний в реальных рабочих ситуациях.

Ожидаемые результаты:

В результате участия в "Фабрике процессов" участники должны:

- **Понимать принципы бережливого производства:** Усвоить основные концепции и инструменты.
- **Уметь анализировать производственные процессы:** Выявлять узкие места и потери.
- **Разрабатывать и внедрять улучшения:** Применять инструменты бережливого производства для оптимизации процессов.
- **Оценивать эффективность улучшений:** Измерять KPI и анализировать результаты.
- **Работать в команде:** Сотрудничать с коллегами для достижения общих целей.
- **Переносить полученные знания в реальную практику:** Применять принципы бережливого производства для оптимизации процессов на своих рабочих местах.

Практическое занятие № 2. Понятие и этапы бережливого проекта. Разработка паспорта учебного проекта на выбранную тематику. Картирование потока создания ценностей в соответствии с предложенным алгоритмом.

Суть: Студенты учатся превращать проблему в конкретный "бережливый проект", осваивая шаги от определения цели до разработки подробной карты текущего и будущего состояний (VSM) потока создания ценности.

Этапы:

1. **Понятие бережливого проекта:** Обсуждение критериев выбора подходящего проекта, его связи со стратегическими целями.
 2. **Этапы проекта:** Изучение последовательности шагов - определение проблемы, цели, команды, ресурсов, сроков.
 3. **Разработка паспорта:** Практическое создание документа, формализующего основные параметры учебного бережливого проекта на выбранную тему.
 4. **Картирование VSM:** Освоение алгоритма построения карты потока создания ценности (текущее состояние), выявление потерь.
 5. **Итоговое обсуждение:** Анализ полученных карт, определение направлений улучшения.
- Результат:** Разработанный паспорт бережливого проекта и карта потока создания ценности, готовые к дальнейшей оптимизации.

Практическое занятие № 3. Выбор инструментов решения проблемы в рамках реализуемого учебного проекта по результатам картирования (Техника 4W+2H + декомпозиция проблемы, изучение причин возникновения, разработка корректирующих действий).

Суть: После картирования (VSM), участники учатся выбирать наиболее подходящие инструменты "бережливого производства" для устранения выявленных проблем в рамках своего учебного проекта.

Этапы:

1. **Обзор инструментов:** Повторение ключевых инструментов (5S, канбан, TPM, стандартизация и т.д.).
 2. **Техника 4W+2H:** Применение метода "Что? Кто? Где? Когда? Как? Сколько?" для детального анализа каждой проблемы, выявленной на карте VSM.
 3. **Декомпозиция проблемы:** Разделение сложной проблемы на более мелкие, управляемые части.
 4. **Анализ причин:** Изучение первопричин возникновения проблем (например, метод "5 Почему").
 5. **Разработка действий:** Определение конкретных корректирующих действий (план мероприятий) с указанием ответственных и сроков.
 6. **Выбор инструментов:** Сопоставление проблем с подходящими инструментами (например, для устранения задержек - канбан, для неорганизованности - 5S).
- Результат:** Четкий план корректирующих действий, основанный на анализе причин и выбранных инструментах "бережливого производства", направленный на решение конкретных проблем, выявленных в проекте.

Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности

Устный опрос (индивидуальный опрос).

1. Что такое бережливое производство (БП)? Сформулируйте определение и объясните его суть.
2. Назовите основные цели внедрения БП на предприятии.

3. Какие виды потерь (MUDA) выделяют в бережливом производстве? Приведите примеры для каждого вида потерь.
4. В чем заключается философия Кайдзен?
5. Какие этапы включает в себя процесс внедрения БП на предприятии?
6. В чем заключается роль руководства предприятия в процессе внедрения БП?
7. Почему важно вовлекать персонал в процесс внедрения БП? Какие методы мотивации можно использовать?
8. Как оценивать эффективность внедрения БП? Какие KPI можно использовать?
9. В чем заключается разница между краткосрочными и долгосрочными целями при внедрении БП?
10. Что такое лидерство? В чем разница между лидерством и управлением?
11. Какие стили лидерства вы знаете? Опишите каждый стиль и его особенности.
12. Какие качества и навыки необходимы лидеру для успешного внедрения бережливого производства?
13. Какова роль лидера в формировании культуры постоянного улучшения на предприятии?
14. Как лидер должен реагировать на сопротивление изменениям со стороны персонала?
15. Как оценить эффективность лидерства в организации?

Тест к Разделу 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов.

- 1. Что является главной целью бережливого производства?**
 - а) Максимизация прибыли любой ценой.
 - б) Удовлетворение всех потребностей потребителя.
 - в) Минимизация потерь и повышение ценности для потребителя.
 - г) Увеличение объемов производства.
- 2. Что относится к одному из 7 (или 8) видов потерь (MUDA) в бережливом производстве?**
 - а) Высокая заработная плата сотрудников.
 - б) Перепроизводство.
 - в) Использование современного оборудования.
 - г) Тщательное планирование производства.
- 3. Что является главной целью бережливого производства?**
 - а) Максимизация прибыли любой ценой.
 - б) Удовлетворение всех потребностей потребителя.
 - в) Минимизация потерь и повышение ценности для потребителя.
 - г) Увеличение объемов производства.
- 4. Что относится к одному из 7 (или 8) видов потерь (MUDA) в бережливом производстве?**
 - а) Высокая заработная плата сотрудников.
 - б) Перепроизводство.
 - в) Использование современного оборудования.

г) Тщательное планирование производства.

5. Какова цель применения системы Канбан?

- а) Увеличение запасов готовой продукции.
- б) Организация "вытягивающего" производства и управление запасами.
- в) Ускорение процесса переналадки оборудования.
- г) Повышение квалификации персонала.

6. Что такое SMED (Single-Minute Exchange of Die)?

- а) Система управления персоналом.
- б) Методика быстрой переналадки оборудования.
- в) Система мотивации сотрудников.
- г) Метод анализа рисков.

7. Какова цель применения системы TPM (Total Productive Maintenance)?

- а) Снижение затрат на рекламу.
- б) Увеличение объемов продаж.
- в) Всеобщее обслуживание оборудования и повышение его надежности.
- г) Оптимизация логистических процессов.

8. Для чего используется диаграмма Исикавы (причинно-следственная диаграмма)?

- а) Для планирования производства.
- б) Для поиска первопричин проблем.
- в) Для оценки эффективности работы персонала.
- г) Для анализа рынка.

9. Что такое Кайдзен?

- а) Система контроля качества.
- б) Философия непрерывного улучшения.
- в) Метод управления запасами.
- г) Система управления проектами.

10. Что означает принцип "точно в срок" (Just-in-Time)?

- а) Производство продукции с небольшим запасом на складе.
- б) Производство продукции только тогда, когда это необходимо.
- в) Производство продукции с максимальной скоростью.
- г) Производство продукции с использованием только импортных материалов.

11. Какой стиль лидерства, как правило, наиболее эффективен при внедрении бережливого производства?

- а) Авторитарный.
- б) Демократичный.
- в) Либеральный.
- г) Трансформационный.

12. Почему важно вовлекать персонал в процесс внедрения бережливого производства?

- а) Для экономии на заработной плате консультантов.
- б) Для повышения лояльности сотрудников.
- в) Для более эффективного выявления и решения проблем.
- г) Для увеличения объемов производства.

13. Что такое Gemba Walk?

- а) Метод анализа финансовой отчетности.
- б) Метод обхода рабочего места с целью наблюдения и выявления проблем.
- в) Метод проведения совещаний с персоналом.
- г) Метод оценки удовлетворенности клиентов.

14. Какой инструмент бережливого производства используется для управления запасами?

- а) 5S.
- б) Канбан.
- в) SMED.
- г) TPM.

15. Что такое Рока-Yoke?

- а) Система контроля качества.
- б) Метод защиты от ошибок на стадии производства.
- в) Система управления персоналом.
- г) Метод анализа рисков.

16. Что необходимо для успешного внедрения бережливого производства?

- а) Только закупка современного оборудования.
- б) Только обучение персонала.
- в) Только поддержка руководства.
- г) Комплексный подход, включающий поддержку руководства, обучение персонала и использование соответствующих инструментов.

17. Какие КРІ (ключевые показатели эффективности) можно использовать для оценки эффективности внедрения бережливого производства?

- а) Только прибыль.
- б) Только объем производства.
- в) Время цикла, уровень запасов, количество брака, производительность.
- г) Только количество сотрудников.

18. Что такое "вытягивающее" производство?

- а) Производство, ориентированное на удовлетворение будущих потребностей.
- б) Производство, ориентированное на складские запасы.
- в) Производство, запускаемое на основе фактического спроса.
- г) Производство, ориентированное на максимальную загрузку оборудования.

19. Что такое стандартизация в бережливом производстве?

- а) Установление единых правил и процедур для выполнения работы.
- б) Использование только импортного оборудования.
- в) Массовое производство однотипной продукции.
- г) Использование только стандартизированных материалов.

20. Какова роль культуры предприятия в успешном внедрении бережливого производства?

- а) Культура предприятия не играет никакой роли.
- б) Важна только финансовая поддержка.

в) Культура, ориентированная на постоянное улучшение, является ключевым фактором успеха.

г) Важна только жесткая дисциплина.

Практическое занятие № 1. Применение инструментов бережливого производства в учебном проекте. Система рационализации рабочего места (5S) в соответствии со спецификой и профессиональной направленностью

Суть: Применение системы 5S на практике для организации и рационализации рабочего места в контексте учебного проекта, учитывая специфику и профессиональную направленность.

Этапы:

1. **Повторение 5S:** Краткий обзор принципов сортировки, соблюдения порядка, систематической уборки, стандартизации и совершенствования.
2. **Выбор объекта:** Определение конкретного рабочего места для применения 5S (реальное или смоделированное).
3. **Сортировка (Seiri):** Удаление ненужных предметов и материалов.
4. **Соблюдение порядка (Seiton):** Организация хранения необходимых предметов для быстрого доступа.
5. **Систематическая уборка (Seiso):** Поддержание чистоты и порядка на рабочем месте.
6. **Стандартизация (Seiketsu):** Разработка стандартов и процедур для поддержания первых трех шагов.
7. **Совершенствование (Shitsuke):** Поддержание дисциплины и постоянное улучшение системы 5S.
8. **Фото "До" и "После":** Фиксация изменений для наглядности.

Результат: Организованное, чистое и безопасное рабочее место, способствующее повышению эффективности и снижению потерь, с разработанными стандартами поддержания порядка.

Практическое занятие № 2. Определение моделей внедрения бережливого производства. Варианты внедрения БП с использованием метода диагностики скрытых потерь

Суть: Изучение различных подходов к внедрению бережливого производства и освоение метода диагностики скрытых потерь для выбора наиболее подходящей стратегии.

Этапы:

1. **Обзор моделей:** Изучение различных моделей внедрения БП (например, поэтапное, комплексное, пилотное).
2. **Факторы выбора:** Обсуждение факторов, влияющих на выбор модели (размер компании, отрасль, культура, ресурсы).
3. **Диагностика потерь:** Освоение метода выявления скрытых потерь (например, Gemba Walk, интервью с сотрудниками).

4. Анализ данных: Анализ результатов диагностики для определения приоритетных направлений для улучшения.

5. Выбор стратегии: Определение наиболее подходящей модели внедрения БП на основе результатов диагностики потерь.

Результат: Понимание различных моделей внедрения БП и способность выбирать оптимальную стратегию, основанную на анализе скрытых потерь и специфике конкретной организации.

Практическое занятие № 3. Применение методов мотивации персонала в рамках учебного проекта

Суть: Применение на практике различных методов мотивации персонала для вовлечения в процесс внедрения бережливого производства и стимулирования улучшений в рамках учебного проекта.

Этапы:

1. **Обзор методов:** Повторение различных методов мотивации (материальные, нематериальные, индивидуальные, командные).
2. **Анализ персонала:** Определение потребностей и мотиваторов для различных групп сотрудников.
3. **Разработка системы:** Создание системы мотивации для конкретного учебного проекта, учитывающей особенности персонала и цели проекта.
4. **Внедрение системы:** Моделирование применения разработанной системы мотивации.
5. **Оценка эффективности:** Обсуждение потенциальной эффективности разработанной системы и возможных улучшений.

Результат: Разработанная и протестированная система мотивации, направленная на вовлечение персонала в процесс улучшений и достижения целей бережливого производства.

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача 1

Предприятие планирует выпуск новой продукции А, при проведении анализа рынка было выявлено, что потребители готовы ее покупать по цене не более 500 руб. за единицу, объем рынка – 100000 шт. При производстве данной продукции предприятие хотело бы получить прибыль 2000000 руб. Структурное подразделение ответственное за производство данной продукции определило возможные текущие затраты на производство продукции, а в 35000000 руб.:

1. определите целевые плановые затраты на производство и реализацию продукции А.
2. обоснуйте свое решение, если целевые затраты выше (ниже) расчетной суммы текущих затрат.

Ситуационная задача 2

Внедрение подхода «бережливое производство» предполагает определение тактовой

частоты, которая определяется как отношение доступного времени к количеству проданных товаров. По условию известно: 1083 сек. свободного времени и 115 ед. проданного товара.

3. В чем особенности подхода «бережливое производство»?
4. Определите тактовую частоту при заданных параметрах свободного времени и единицах проданного товара.

Ситуационная задача 3

Система «бережливое производство» предполагает использование производственных мощностей таким образом, чтобы избежать простоев оборудования. По условию известно: доступное время равно 1200 сек., РРЭ (персонал, усталость и безопасность) — 0,95 и использование производственных мощностей — 0,95. Наличная мощность определяется по формуле:

Наличная мощность = Доступное время $\times$ РРЭ $\times$ Использование производственных мощностей.

5. В чем особенности системы «бережливое производство»?
6. Определите наличную мощность при заданных параметрах доступного времени, РРБ и использования производственных мощностей.

Ситуационная задача 4

В целях обеспечения своевременности поставок организация выбирает место расположения складов между Киевским, Минским и Рублевским направлениями. Исследования показывают, что фиксированные затраты составят соответственно 45 000, 60 000 и 95 000 у.е. при переменных затратах на единицу продукции 235, 205 и 185 у.е. Предполагаемая цена продажи единицы продукции составляет 350 у.е. Определите оптимальное место расположения склада при ожидаемом обороте 5000 ед. в месяц. В чем особенности расположения складов между Киевским, Минским и Рублевским направлениями железной дороги? Ответ обоснуйте. Определите оптимальное место расположения склада при ожидаемом обороте. Рассчитайте ожидаемый оборот для каждого склада отдельно для Киевского, Минского и Рублевского направления железной дороги.

Реферат/Мультимедийная презентация

Обзорные темы:

1. Бережливое производство: Философия, принципы, цели и задачи. (Общая вводная презентация)
2. Стандартизация: Фундамент для постоянного улучшения процессов.
3. Этапы внедрения бережливого производства на предприятии.
4. Роль руководства и формирование команды при внедрении БП.
5. Вовлечение персонала и создание культуры постоянного улучшения.
6. Бережливое производство в (название отрасли): Опыт и перспективы.
7. Бережливое производство в (название отрасли). Снижение потерь и повышение безопасности.
8. Бережливое производство в (название отрасли). Оптимизация процессов и сокращение сроков.
9. Роль информационных технологий в реализации принципов бережливого производства.
10. Система 5S: Создание порядка и эффективности на рабочем месте. (Подробный разбор каждого шага).

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Форма проведения зачёта с оценкой по дисциплине – устные ответы обучающихся по заданиям билетов. Зачёт проводится на практическом занятии, завершающим изучение дисциплины.

Ответ обучающегося оценивается на основе карты наблюдения в соответствии с представленными ниже критериями.

Критерии оценивания устного ответа обучающегося на зачёте с оценкой:

Критерии	Показатели	Баллы
Полнота	Ответ полный, включает все содержательные элементы (по типовым темам для оценки в качестве эталона используются памятки-характеристики)	2
	Ответ включает основные содержательные элементы	1
	Ответ отражает отдельные аспекты темы ИЛИ Ответ не отражает содержания темы	0
Правильность	Ответ правильный, не содержит фактических ошибок ИЛИ Ответ в целом правильный, но содержит одну-две несущественные ошибки или неточности	2
	Ответ в основном правильный, но содержит одну-две фактические ошибки, которые обучающийся исправил самостоятельно после уточняющего вопроса	1
	Ответ неправильный, содержит много фактических ошибок	0
Логика	Ответ последовательный, включает вступление, основную часть и выводы. В основной части представлены причинно-следственные связи, аргументация, характеристика признаков.	2
	Ответ включает вступление, основную часть и выводы. Последовательность изложения основной части в основном выдержана. ИЛИ Последовательность изложения в основном выдержана, обучающийся самостоятельно сформулировал выводы после напоминания.	1
	В ответе нарушена последовательность изложения основных вопросов	0
Речь	Устная речь грамотная, соответствует нормам литературного русского языка. Отсутствуют слова-паразиты, жаргонные выражения.	2
	Ответ в основном выдержан в соответствии с нормами литературного русского языка. Допущены одна-две ошибки в ударениях и согласовании слов	1
	Ответ косноязычный, допущено много просторечных выражений, ошибок в ударениях и согласовании слов	0
<i>Максимальный балл</i>		8

Полученные обучающимися баллы за ответ по всем критериям и показателям суммируются. Суммарный балл переводится в отметку по пятибалльной шкале с учётом рекомендуемой шкалы перевода

% выполнения	Количество баллов	Отметка по 5-балльной шкале
80-100	7-8	«отлично»
60-79	5-6	«хорошо»
40-59	3-4	«удовлетворительно»
0-39	0-2	«неудовлетворительно»

Список вопросов для самостоятельной подготовки к зачёту:

№	Вопрос
1.	Дайте определение бережливого производства (Lean Production). В чем его основные цели и задачи?
2.	Опишите историю возникновения и развития бережливого производства. Назовите ключевые фигуры и их вклад.
3.	Перечислите и подробно опишите основные принципы бережливого производства.
4.	Что такое MUDA? Назовите и охарактеризуйте семь (или восемь) видов потерь, выделяемых в бережливом производстве. Приведите примеры для каждого вида потерь.
5.	В чем заключается философия Кайдзен? Как она связана с бережливым производством?
6.	Что такое ценность с точки зрения бережливого производства? Как ее определить?
7.	Объясните разницу между "выталкивающим" и "вытягивающим" производством. Какие преимущества дает вытягивающее производство?
8.	Что такое стандартизация в бережливом производстве? Каковы ее цели и преимущества?
9.	Опишите роль культуры организации в успешном внедрении бережливого производства.
10.	В чем заключается этика бережливого производства?
11.	Опишите систему 5S. Каковы цели и этапы ее внедрения? Приведите примеры применения 5S в различных сферах деятельности.
12.	Что такое картирование потока создания ценности (VSM)? Какова цель его использования? Опишите этапы построения карты VSM. Как анализировать карту VSM и выявлять возможности для улучшения?
13.	Объясните суть системы Канбан. Как она работает? Какие преимущества дает ее использование? Приведите примеры применения Канбан в различных ситуациях.
14.	Что такое SMED (Single-Minute Exchange of Die)? Какова цель его применения? Опишите основные этапы процесса SMED.
15.	Что такое TPM (Total Productive Maintenance)? Какова цель его применения? Опишите основные элементы системы TPM.
16.	Для чего используется диаграмма Исикавы (причинно-следственная диаграмма)? Опишите основные шаги ее построения. Как анализировать диаграмму Исикавы и выявлять первопричины проблем?
17.	Что такое диаграмма Парето? Как она используется в бережливом производстве?
18.	Объясните суть метода "5 Почему". Приведите пример применения этого метода для выявления первопричины проблемы.
19.	Что такое Poka-Yoke (защита от ошибок)? Приведите примеры использования Poka-Yoke в различных ситуациях.
20.	Что такое Just-in-Time (JIT)? Какие условия необходимы для успешного применения JIT?
21.	Опишите конкретный пример внедрения бережливого производства на известном вам предприятии (или в выбранной вами сфере деятельности). Какие инструменты были использованы? Каковы результаты внедрения?
22.	Предложите конкретные шаги по внедрению системы 5S на вашем рабочем месте (или в выбранном вами процессе).
23.	Опишите, как бы вы использовали картирование потока создания ценности (VSM) для выявления потерь и улучшения конкретного процесса.
24.	Объясните, как бы вы применили систему Канбан для управления запасами в конкретной ситуации.
25.	Предложите решения по сокращению времени переналадки оборудования с использованием SMED в конкретной производственной ситуации.
26.	Опишите, как бы вы использовали диаграмму Исикавы для анализа причин возникновения дефектов продукции в конкретном производственном процессе.

27.	Объясните, как бы вы применили метод "5 Почему" для выявления первопричины конкретной проблемы в сфере услуг.
28.	Какие инструменты бережливого производства, на ваш взгляд, наиболее применимы в вашей профессиональной деятельности? Приведите примеры.
29.	Какие трудности могут возникнуть при внедрении бережливого производства на вашем предприятии (или в выбранной вами сфере деятельности)? Как их можно преодолеть?
30.	Как вы считаете, какие личные качества и навыки необходимы специалисту, занимающемуся внедрением бережливого производства?

Рабочая программа дисциплины
«СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчик: Копейкина А.В., преподаватель МКТ, Кулешова И.А., преподаватель ПК,
Вензелева А.А., преподаватель Колледжа АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	9699
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	9699
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	9699
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	97070
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	970
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	971
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	9733
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	9733
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	9733
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	9755

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы финансовой грамотности»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы финансовой грамотности»: освоение знаний о финансовой жизни современного общества, финансовых институтах, финансовых продуктах, финансовых рисках, способах получения информации, позволяющей анализировать социальные ситуации и принимать индивидуальные финансовые решения с учетом их последствий и возможных альтернатив.

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: - определять задачу в профессиональном и/или социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием; - выявлять и отбирать информацию, необходимую для решения задачи; - составлять план действий; - определять необходимые ресурсы; - реализовывать составленный план	Знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием; - критерии оценки результатов принятого решения в профессиональной деятельности, для личностного развития и достижения финансового благополучия
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь: - определять задачи для сбора информации; - планировать процесс поиска информации и осуществлять выбор необходимых источников; - структурировать получаемую информацию; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия;	Знать: - информационные источники, применяемые в профессиональной деятельности; для решения задач личностного развития и финансового благополучия; - формат представления результатов поиска информации, - современные средства и устройства информатизации; - возможности использования различных цифровых средств при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия

ьной деятельности	- использовать различные цифровые средства при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уметь: - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, для ведения предпринимательской деятельности и личного финансового планирования; - осуществлять наличные и безналичные платежи, сравнивать различные способы оплаты товаров и услуг, соблюдать требования финансовой безопасности; - учитывать инфляцию при решении финансовых задач в профессии, личном планировании; - планировать личные доходы и расходы, принимать финансовые решения, составлять личный бюджет; - использовать разнообразие финансовых инструментов для управления личными финансами в целях достижения финансового благополучия с учетом финансовой безопасности; - выявлять сильные и слабые стороны бизнес-идеи, плана достижения личных финансовых целей; - производить основные финансовые расчеты в сферах предпринимательской деятельности и планирования личных финансов; - оценивать финансовые риски, связанные с осуществлением предпринимательской деятельности и планирования личных финансов	Знать: - принципы и методы презентации собственных бизнес-идей, в том числе различным категориям заинтересованных лиц; - основные принципы и методы проведения финансовых расчетов в процессе осуществления предпринимательской деятельности и планирования личных финансов; - различие между наличными и безналичными платежами, порядок использования их при оплате покупки; - понятие инфляции, ее влияние на решение финансовых задач в профессии, личном планировании; - структуру личных доходов и расходов, правила составления личного и семейного бюджета; - особенности различных банковских и страховых продуктов и возможности их использования в профессиональной, предпринимательской деятельности и для управления личными финансами; - базовые характеристики и риски основных финансовых инструментов для предпринимательской деятельности и управления личными финансами; - направления взаимодействия с государственными органами, сторонними организациями (в том числе, финансовыми) в профессиональной деятельности, при осуществлении предпринимательской деятельности и личного финансового планирования для реализации своих прав, и исполнения обязанностей
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уметь: - работать в коллективе и команде; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, в ходе профессиональной и предпринимательской деятельности	Знать: - особенности работы в малых и больших группах, работы в команде, организации коллективной работы; - принципы организации проектной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	10
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме (диф.зачета)		
Всего	36	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК
Раздел 1. Введение в курс финансовой грамотности (2 часа)		
Тема 1.1. Сущность финансовой грамотности	Содержание	ОК 04
	Потребности и ресурсы. Финансовые цели. Финансовое благополучие и финансовые риски. Финансовые решения. Финансовое поведение. Финансовая культура	
Раздел 2. Деньги и операции с ними (4 часа)		
Тема 2.1. Деньги и платежи	Содержание	ОК 01 ОК 03 ОК 04
	Роль и функции денег. Виды современных денег, их основные характеристики. Денежная система. Покупательная способность денег. Инфляция. Основные риски, связанные с использованием денег. Платежи и расчеты. Поставщики платежных услуг. Платежные агенты. Платежные системы. Основные платежные инструменты: банковский счет, мобильный и интернет-банк, дебетовая, кредитная банковские карты, электронный кошелек. Риски при использовании различных платежных инструментов. Подтверждение расчетов	
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Инфляция и ее влияние на финансы	
Раздел 3. Планирование и управление личными финансами (4 часа)		
Тема 3.1. Финансовое планирование. Личный бюджет	Содержание	ОК 01 ОК 03 ОК 04
	Постановка финансовых целей (краткосрочные и долгосрочные финансовые цели, принцип SMART, выбор способов и контроль достижения финансовой цели). Человеческий и финансовый капитал. Виды доходов и расходов. Принципы ведения личного и семейного бюджета	
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Планирование личного бюджета и оценка его выполнения	
Раздел 4. Банковские операции (6 часов)		
Тема 4.1. Банковская система РФ.	Содержание	ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Банковская система РФ. Центральный банк. Закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2002 N 86-ФЗ. Функции Банка России. Коммерческие банки. Функции коммерческих банков. Небанковские кредитные организации.	
	Содержание	ОК 02

Тема 4.2. Кредиты и займы	Цели заимствований. Проценты по кредитам и займам. Неустойки. Регулирование процентов и неустоек. Основные инструменты заимствования. Банковский кредит. Принципы кредитования. Виды кредитов. Условия кредитования. Формы обеспечения возвратности кредита. Кредитный договор. Риски использования кредитов и займов и пути их минимизации. Взыскание долгов. Кредитная история. Кредитные каникулы. Реструктуризация и рефинансирование кредита.	ОК 03 ОК 04
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Расчет процентов по кредиту	
Раздел 5. Сбережения и инвестиции (6 часов)		
Тема 5.1. Инвестиции. Депозиты как вид инвестирования	Содержание	ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Цели и риски инвестирования. Ликвидность и доходность инвестиций. Взаимосвязь доходности и риска. Основные инвестиционные продукты и их базовые характеристики. Индивидуальный инвестиционный счет (ИИС). Формирование инвестиционного портфеля. Диверсификация. Формы сбережений: наличные деньги, банковские счета и их виды. Доходность банковских вкладов. Простые и сложные проценты. Срочные вклады. Вклады до востребования. Влияние инфляции на процентный доход. Сейфовые ячейки. Риски для сбережений и пути их минимизации. Система страхования вкладов	
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Банковские вклады (депозиты): расчет доходности	
Тема 5.2. Предпринимательство как вид инвестирования	Содержание	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Роль предпринимательства в жизни человека и общества. Условия развития стартапов и малого бизнеса. Формы ведения предпринимательской деятельности и их основные характеристики. Возможные источники финансирования малого бизнеса	
Раздел 6. Страхование (2 часа)		
Тема 6.1. Страхование	Содержание	ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Страхование как один из способов управления рисками. Виды страхования: личное страхование, имущественное страхование, страхование гражданской ответственности. Основные виды страховых продуктов. Обязательное Добровольное страхование.	
Раздел 7. Финансовые взаимоотношения с государством (6 часов)		
Тема 7.1. Налоги, взимаемые с физических лиц	Содержание	ОК 01 ОК 03 ОК 04
	Роль налогов, налоговой и социальной политики государства для экономики страны и личного благосостояния граждан. Налоги физических лиц. Транспортный налог. Налог на имущество физических лиц. Земельный налог.	
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Расчет налогов, взимаемых с физических лиц	
Тема 7.2. Защита прав граждан в финансовой сфере	Содержание	ОК 02 ОК 03 ОК 04
	Основные права граждан в финансовой сфере и формы их защиты. Задачи и полномочия Банка России, других государственных органов в сфере защиты прав потребителей финансовых услуг. Досудебное и судебное	

	урегулирование споров. Уполномоченный по правам потребителей финансовых услуг. Особенности защиты прав потребителей в цифровой среде.	
Раздел 8. Безопасное управление финансами (4 часа)		
Тема 8.1. Личная финансовая безопасность	Содержание	ОК 02
	Личная финансовая безопасность. Финансовая безопасность в сфере денежного обращения и покупок. Выбор добросовестного поставщика финансовых услуг. Персональные данные, их значение для безопасного использования денег. Основы безопасного пользования банкоматами. Безопасность денежных операций в цифровой среде. Техники социальной инженерии, включая фишинг, и способы защиты. Правила возмещения средств, несанкционированно списанных со счета. Финансовое мошенничество. Способы защиты от финансового мошенничества. Финансовые пирамиды, как разновидность мошенничества на финансовом рынке.	ОК 03 ОК 04
	В том числе практических занятий (2 часа)	
	Анализ типичных методов финансового мошенничества и способов защиты от них	
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)		
Всего (36 часов)		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 30 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Каджаева М.Р. Финансовая грамотность: учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессионального образования / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская, А.Р. Елисеева. – . – 4-е изд. стер. М.: Издательский центр «Академия», 2025. – 288 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Фрицлер, А. В. Основы финансовой грамотности : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Фрицлер, Е. А. Тарханова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21869-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588459> (дата обращения: 09.02.2026).

2. Налоговый кодекс РФ.

3. Министерство финансов РФ. URL: <https://minfin.gov.ru/>

4. Центральный банк РФ. URL: <https://www.cbr.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

<i>Результаты обучения</i>	<i>Показатели освоённости компетенций</i>	<i>Методы оценки</i>
Знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	демонстрирует знания особенностей профессионального и социального контекста;	<i>Устный опрос;</i> <i>Оценка результатов практической работы;</i> <i>Оценка результатов тестирования;</i> <i>Подготовка докладов (рефератов) и презентаций</i> <i>Промежуточная аттестация</i>
- основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием;	ориентируется в источниках информации и ресурсах для решения задач в профессиональном и социальном контексте;	
- критерии оценки результатов принятого решения в профессиональной деятельности, для личностного развития и достижения финансового благополучия;	может назвать критерии оценки результатов принятого решения в профессиональной деятельности, для личностного развития и достижения финансового благополучия;	
- информационные источники, применяемые в профессиональной деятельности; для решения задач личностного развития и финансового благополучия;	может объяснить, как пользоваться цифровыми средствами при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия;	
- формат представления результатов поиска информации,	демонстрирует знания о том, как представлять результаты поиска информации;	
- современные средства и устройства информатизации, возможности использования различных цифровых средств при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия;	может охарактеризовать возможности различных цифровых средств, используемых для решения профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия;	
- принципы и методы презентации собственных бизнес-идей, в том числе различным категориям заинтересованных лиц;	способен к презентации собственных бизнес-идей, в том числе различным категориям заинтересованных лиц;	
- основные принципы и методы проведения финансовых расчетов в процессе осуществления деятельности и планирования личных финансов;	ориентируется в нормативно-правовой базе, регламентирующей профессиональную деятельность, предпринимательство и личное финансовое планирование;	
- различие между наличными и безналичными платежами, порядок использования их при оплате покупки;	способен определить наиболее подходящие способы оплаты товаров и услуг в конкретных ситуациях;	
- понятие инфляции, ее влияние на решение финансовых задач в профессии, личном планировании;	демонстрирует понимание влияния инфляции на решение финансовых задач в профессии, личном планировании	
- понятие иностранной валюты и валютного курса;	демонстрирует понимание валютных курсов и порядка проведения расчетов по обмену одной валюты на другую;	

- структуру личных доходов и расходов, правила составления личного и семейного бюджета	- демонстрирует понимание правил составления личного и семейного бюджета	
- особенности различных банковских и страховых продуктов и возможности их использования в профессиональной, предпринимательской деятельности и для управления личными финансами	способен назвать банковские продукты, описать их особенности и возможности для профессиональной, предпринимательской деятельности и для управления личными финансами;	
- базовые характеристики и риски основных финансовых инструментов для предпринимательской деятельности и управления личными финансами;	способен назвать базовые характеристики и риски основных финансовых инструментов для предпринимательской деятельности и управления личными финансами;	
- направления взаимодействия с государственными органами, сторонними организациями (в том числе, финансовыми) в профессиональной деятельности, при осуществлении предпринимательской деятельности и личного финансового планирования для реализации своих прав, и исполнения обязанностей	демонстрирует представление о направлениях взаимодействия с государственными органами, сторонними организациями (в том числе, финансовыми) в профессиональной деятельности, при осуществлении предпринимательской деятельности и личного финансового планирования для реализации своих прав, и исполнения обязанностей	
- особенности работы в малых и больших группах, работы в команде, организации коллективной работы;	способен охарактеризовать особенности работы в малых и больших группах, работы в команде, организации коллективной работы;	
- принципы организации проектной деятельности	демонстрирует представление о принципах организации проектной деятельности	
Уметь: - определять задачу в профессиональном и/или социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием;	определяет задачу в профессиональном и/или социальном контексте;	<i>Оценка результатов устного опроса;</i> <i>Оценка результатов практической работы;</i> <i>Оценка результатов тестирования;</i> <i>Подготовка докладов (рефератов) и презентаций</i> <i>Промежуточная аттестация</i>
-выявлять и отбирать информацию, необходимую для решения задачи;	осуществляет поиск и отбор информации, необходимой для решения задачи;	
- составлять план действий;	осуществляет планирование действий для решения задачи;	
-определять необходимые ресурсы;	определяет ресурсы для решения задачи;	
- реализовывать составленный план;	выполняет составленный план;	
- определять задачи для сбора информации;	определяет задачи для сбора информации;	
- планировать процесс поиска информации и осуществлять выбор необходимых источников;	планирует процесс поиска информации и осуществлять выбор необходимых источников;	
- оформлять результаты поиска, пользоваться средствами информационных технологий для решения профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия;	представляет результаты поиска информации для решения профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия с применением средств информационных технологий;	
- использовать различные цифровые средства при решении профессиональных задач, задач	демонстрирует умение пользоваться цифровыми средствами при решении профессиональных задач, задач	

личностного развития и финансового благополучия;	личностного развития и финансового благополучия;	
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, для ведения предпринимательской деятельности и личного финансового планирования;	использует актуальную нормативно-правовую документацию в профессиональной деятельности, для ведения предпринимательской деятельности и личного финансового планирования;	
- осуществлять наличные и безналичные платежи, сравнивать различные способы оплаты товаров и услуг, соблюдать требования финансовой безопасности;	выполняет задания по выбору и использованию различных платежных инструментов в конкретной ситуации с учетом правил финансовой безопасности;	
- учитывать инфляцию при решении финансовых задач в профессии, личном планировании;	учитывает инфляцию при решении финансовых задач в профессии, личном планировании;	
- производить расчеты по валютно-обменным операциям;	производит расчеты по валютно-обменным операциям;	
- планировать личные доходы и расходы, принимать финансовые решения, составлять личный бюджет;	планирует личные доходы и расходы, принимать финансовые решения, составляет личный бюджет;	
- использовать разнообразие финансовых инструментов для управления личными финансами в целях достижения финансового благополучия с учетом финансовой безопасности;	выполняет практические задания, основанные на использовании разнообразных финансовых инструментов для управления личными финансами в целях достижения финансового благополучия с учетом финансовой безопасности;	
- выявлять сильные и слабые стороны бизнес-идеи, плана достижения личных финансовых целей;	анализирует бизнес-идею;	
- производить основные финансовые расчеты в сферах предпринимательской деятельности и планирования личных финансов;	проводит финансовые расчет, включая анализ расходов, необходимых для достижения цели,	
- оценивать финансовые риски, связанные с осуществлением предпринимательской деятельности и планирования личных финансов;	проводит оценку возможных финансовых рисков, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности и планирования личных финансов;	
- работать в коллективе и команде;	осуществляет эффективные коммуникации в коллективе и команде;	
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, в ходе профессиональной и предпринимательской деятельности	взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в модельных ситуациях профессиональной и предпринимательской деятельности с опорой на знания правил коммуникации;	

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Основы финансовой грамотности»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Основам финансовой грамотности» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины. Для эффективного формирования, контроля

и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Основы финансовой грамотности», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Доклады (рефераты):** это учебно-исследовательская самостоятельная работа, которая помогает обучающемуся анализировать источники, выстраивать аргументацию и формулировать выводы, используется с целью формирования навыков самостоятельного научного творчества и повышения теоретической подготовки обучающихся;
- **Презентации:** это специальные учебные мультимедийные материалы, созданные с помощью компьютерной программы Power Point, сочетающие различные виды наглядности – текстовую, визуальную и аудитивную используются для визуализации учебного материала создаются для публичной защиты реферата;
- **Практические работы;**
- **Тесты.**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Основы финансовой грамотности» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (36 часов).

Паспорта оценочных средств по учебной дисциплине «Основы финансовой грамотности»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 2. Деньги и операции с ними	Уметь: определять задачу в социальном контексте; учитывать инфляцию при решении финансовых задач в личном планировании; осуществлять наличные и безналичные платежи, сравнивать различные способы оплаты. Знать: понятие инфляции, ее влияние на решение финансовых задач в личном планировании; различие между наличными и безналичными платежами, порядок их использования; основные платежные инструменты и риски при их использовании.	Оценка результатов практической работы Оценка результатов тестирования.	1 ПР 1 тест	- Правильность расчета изменения реальной стоимости денег под воздействием инфляции. - Умение сравнить характеристики различных платежных инструментов (карты, электронные кошельки) и обосновать выбор. - Соблюдение принципов финансовой безопасности при проведении расчетов
1.2.	Раздел 3. Планирование и управление личными финансами	Уметь: определять задачу в контексте личностного развития; составлять план действий; планировать личные доходы и	Оценка результатов практической работы	1 ПР	- Конкретность, измеримость и реалистичность поставленных финансовых целей.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		расходы, составлять личный бюджет. Знать: критерии оценки результатов принятого решения для достижения финансового благополучия; структуру личных доходов и расходов, правила составления личного бюджета.			- Полнота и сбалансированность составленного бюджета, соответствие планируемых расходов доходам. - Логичность и обоснованность анализа отклонений фактических показателей от плановых.
1.3	Раздел 4. Банковские операции	Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации; производить основные финансовые расчеты в сфере планирования личных финансов; оценивать финансовые риски, связанные с использованием кредитов. Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации (Закон «О Центральном банке РФ»); основные принципы и методы проведения финансовых расчетов (проценты по кредитам); риски использования кредитов и пути их минимизации.	Оценка результатов практической работы Оценка результатов тестирования.	1 ПР 1 тест	- Точность расчета переплаты по кредиту при различных условиях (срок, ставка). - Умение проанализировать кредитный договор и выделить ключевые условия и риски. - Понимание функций Банка России и коммерческих банков.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
1.4	Раздел 5. Сбережения и инвестиции	Уметь: планировать процесс поиска информации и осуществлять выбор необходимых источников; оценивать финансовые риски, связанные с планированием личных финансов; использовать разнообразие финансовых инструментов для управления личными финансами. Знать: информационные источники, применяемые для решения задач финансового благополучия; базовые характеристики и риски основных финансовых инструментов (депозиты, ценные бумаги, ИИС); взаимосвязь доходности и риска инвестиций.	Подготовка докладов (рефератов) и презентаций. Оценка результатов практической работы	1 PR 10 тем для реферато в	- Глубина анализа и сравнения различных инструментов для сбережений и инвестиций. - Правильность расчета конечной суммы по вкладу. - Обоснованность предложений по формированию консервативного инвестиционного портфеля с учетом рисков.
1.5	Раздел 6. Страхование	Уметь: выявлять и отбирать информацию, необходимую для решения задачи (выбора страховой услуги). Знать: особенности различных страховых продуктов и возможности их использования	Устный опрос. Оценка результатов тестирования.	10 вопросов (к устному опросу) 1 тест	- Умение соотнести вид страхования с типичными жизненными рисками. - Способность выделить ключевые условия страхового полиса и оценить его адекватность.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
		для управления личными финансами.			
1.6	Раздел 7. Финансовые взаимоотношения с государством	Уметь: определять задачу в социальном контексте; производить основные финансовые расчеты (налогов). Знать: основные принципы и методы проведения финансовых расчетов (налоги); направления взаимодействия с государственными органами для реализации своих прав и исполнения обязанностей.	Оценка результатов практической работы	1 ПР	- Точность расчета налоговой суммы на основе предоставленных данных (ставка, налоговая база). - Понимание роли налогов и знание основных прав потребителей финансовых услуг.
1.7	Раздел 8. Безопасное управление финансами	Уметь: соблюдать требования финансовой безопасности; оценивать практическую значимость результатов поиска (о мошеннических схемах). Знать: правила безопасного пользования банкоматами, проведения денежных операций в цифровой среде; способы защиты от финансового мошенничества и фишинга	Оценка результатов практической работы. Устный опрос.	1 ПР 10 вопросов к устному опросу	- Полнота и практическая применимость составленного плана (алгоритма) безопасного финансового поведения. - Умение распознать типичные мошеннические схемы и предложить способы защиты от них.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Уметь: применять знания по финансовой грамотности для планирования личных финансов, выбора финансовых продуктов, обеспечения финансовой безопасности и взаимодействия с финансовыми институтами. Знать: основы функционирования финансовой системы в части, касающейся личных финансов; характеристики основных финансовых продуктов и услуг; права и обязанности потребителей финансовых услуг; принципы финансовой безопасности.	Зачет с оценкой	40 вопросов	- Степень освоения планируемых результатов обучения по всем разделам дисциплины, подтвержденная оценками текущего контроля. - Способность решить комплексную ситуационную задачу, требующую применения знаний из разных разделов курса. - Средний балл, рассчитанный на основе оценок за все формы текущего контроля.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

1. Текущий контроль.

а. Шкала критериев оценки по формам оценочных средств.

При устном (индивидуальном, фронтальном) опросе:

5 (отлично):

Полнота и глубина знаний:

- Ответ полный, аргументированный, исчерпывающий.
- Раскрыты все существенные признаки, причинно-следственные связи и закономерности, относящиеся к вопросу.
- Материал изложен логично, последовательно, в соответствии с принятой терминологией.

Качество изложения:

- Ответ дан без наводящих вопросов преподавателя.
- Обучающийся демонстрирует свободное владение понятийным аппаратом, умение обобщать и делать выводы.
- Возможно приведение дополнительных примеров, выходящих за рамки программы, уместное использование знаний из смежных дисциплин.

4 (хорошо):

Полнота и точность знаний:

- Ответ полный, но может иметь незначительные пробелы в деталях или неполные пояснения второстепенных элементов.
- Раскрыты основные понятия и связи, но глубина анализа может быть несколько снижена по сравнению с оценкой «отлично».

Качество изложения:

- Материал изложен в основном логично и последовательно.
- Обучающийся владеет необходимой терминологией, но может допускать неточности в формулировках.
- Для полного раскрытия темы могут потребоваться 1-2 уточняющих (наводящих) вопроса преподавателя. Ответ на них дан верно.

3 (удовлетворительно)

Полнота и точность знаний:

- Ответ неполный, содержит фактические ошибки или неточности в ключевых определениях, но при этом основное содержание вопроса передано.
- Раскрыты лишь основные (базовые) положения темы без детализации и анализа связей.
- Логика изложения нарушена, последовательность может быть непоследовательной.

Качество изложения:

- Обучающийся испытывает затруднения в использовании профессиональной терминологии, заменяет термины бытовыми понятиями.
- Для раскрытия сути вопроса требуются дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. Обучающийся способен дать на них в основном верные, но краткие ответы.

2 (неудовлетворительно)

Полнота и точность знаний:

- Ответ не раскрывает сути заданного вопроса, фрагментарен.

- Обнаружено незнание или кардинально неверное понимание основных понятий, закономерностей, принципов.
- Допущены грубые фактические ошибки, искажающие смысл.

Качество изложения:

- Обучающийся не может сформулировать ответ даже при активной помощи преподавателя (наводящие вопросы, предложение алгоритма).
- Отказ от ответа.

При фронтальном опросе критерии применяются к каждому заданному вопросу, итоговая оценка выставляется по совокупности ответов.

Тестовые задания оцениваются по следующим критериям:

5 (*отлично*)

90 – 100% правильных ответов

4 (*хорошо*)

70 – 89,9% правильных ответов

3 (*удовлетворительно*)

40 – 69,9% правильных ответов

2 (*неудовлетворительно*)

менее 40% правильных ответов

Выполненные практические работы оцениваются по следующим критериям:

5 (*отлично*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, все требования задания соблюдены или перевыполнены.
- Решение демонстрирует глубокое понимание алгоритма, осознанный и творческий подход.
- Результаты (расчеты, выводы) точные, не содержат ошибок.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена полностью самостоятельно, помощь преподавателя не требовалась.
- Работа оформлена в строгом соответствии с заданными требованиями. Отчёт точен, логичен, эстетичен.

4 (*хорошо*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, но может содержать 1-2 негрубые ошибки (неточности) в промежуточных действиях или оформлении, не искажающие общий верный результат.
- Задание выполнено по предложенному алгоритму, но может отсутствовать элемент творчества или оптимизации.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена в основном самостоятельно, потребовались незначительные консультации по отдельным этапам.
- Оформление в целом соответствует требованиям, но могут присутствовать несущественные отступления.

3 (*удовлетворительно*)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена не в полном объёме (пропущены отдельные, не ключевые этапы) или содержит несколько ошибок (погрешностей), которые в совокупности не препятствуют получению в основном верного конечного результата.
- Выполнение задания требует постоянного контроля и корректировки со стороны преподавателя.

- Нарушена последовательность операций, но итоговый результат достигнут.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена с существенной помощью преподавателя (наводящие вопросы, разбор типовых ошибок).
- Оформление не полностью соответствует стандартам: небрежность, отсутствие части требуемых элементов.

2 (неудовлетворительно)

Качество выполнения задания:

- Работа не выполнена или выполнена формально, менее чем на 50% от требуемого объема.
- Допущены грубые ошибки в применении метода, технологии, в расчётах, которые приводят к неверному конечному результату или делают его получение невозможным.
- Продемонстрировано непонимание сути практического задания.

Самостоятельность и оформление:

- Работа не выполнена самостоятельно, скопирована или выполнена после прямого указания алгоритма преподавателем без понимания сути.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или отсутствует.

При защите доклада с презентацией итоговая оценка складывается из:

- качества письменной работы (доклада/реферата)
- качества презентации.
- качества устного выступления и ответов на вопросы (используются критерии устного опроса).

Весовые коэффициенты каждого компонента определяются преподавателем и доводятся до сведения обучающихся до начала выполнения работы.

Критерии оценки доклада (реферата)

5 (отлично)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта полностью, глубоко и всесторонне. Достигнута поставленная цель, решены задачи.
- Структура работы идеальна: имеются все обязательные элементы (введение, основная часть с четким делением на главы/параграфы, заключение, список источников). Логика изложения безупречна.
- Продемонстрированы навыки аналитической работы: сопоставление точек зрения, аргументация собственных выводов, использование статистических данных и примеров.

Источники и оформление:

- Использована актуальная и разнообразная литература (учебники, монографии, нормативные акты, периодические издания, интернет-ресурсы). Количество источников превышает минимальные требования.
- Оформление полностью соответствует стандартам (ГОСТ, методическим указаниям): шрифты, поля, нумерация, заголовки, библиографические описания.
- Работа демонстрирует высокую степень самостоятельности, отсутствуют признаки плагиата.

4 (хорошо)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта в основном полно, но глубина анализа отдельных аспектов может быть недостаточной. Цель достигнута, задачи решены.
- Структура работы логична, присутствуют все обязательные элементы, но могут быть незначительные нарушения в пропорциях или логических связях между разделами.

- Сделаны выводы по теме, однако они могут носить несколько описательный характер, не всегда подкреплены глубокой аргументацией.

Источники и оформление:

- Использован достаточный круг источников, в основном актуальных. Соответствует минимальным требованиям.
- Оформление в целом соответствует стандартам, допущены единичные, несущественные отступления.
- Работа выполнена самостоятельно, возможны небольшие заимствования с корректными ссылками.

3 (*удовлетворительно*)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта поверхностно, частично. Цель работы достигнута не полностью, задачи решены фрагментарно.
- Структура нарушена: отсутствуют или неправильно оформлены некоторые обязательные элементы (например, нет четкого введения или заключения). Логика изложения нарушена.
- Работа носит преимущественно репродуктивный (пересказательный) характер, собственный анализ и выводы минимальны или отсутствуют.

Источники и оформление:

- Использовано недостаточное количество источников, возможно устаревших. Преобладают источники низкой информационной ценности (например, только сайты-копирайтеры).
- Имеются существенные нарушения в оформлении: отступы, шрифты, нумерация, библиографический список.
- Выполнена с невысокой степенью самостоятельности, возможны некорректные заимствования без ссылок.

2 (*неудовлетворительно*)

Содержание и структура:

- Тема не раскрыта. Цель не достигнута, задачи не решены.
- Структура работы не выдержана, представляет собой набор бессистемных фрагментов.
- Содержание не соответствует заявленной теме.

Источники и оформление:

- Источники практически не использованы или не указаны.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или работа не представлена в письменном виде.
- Работа выполнена несамостоятельно, является полным плагиатом.

Критерии оценки презентации к докладу

5 (*отлично*)

Содержание и дизайн:

- Презентация полно и логично отражает ключевые тезисы доклада, служит качественным иллюстративным материалом.
- Визуальный ряд (схемы, графики, изображения, видеофрагменты) подобран уместно, информативен, усиливает понимание материала. Текст на слайдах краток, структурирован, легко читаем.
- Дизайн выдержан в едином стиле, не перегружен, способствует восприятию информации. Используются анимационные эффекты к месту.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов оптимально. Структура презентации ясна.
- Все элементы (текст, изображения, гиперссылки) функционируют корректно.

- Соблюдены правила безопасности информации и авторского права (указаны источники изображений).

4 (хорошо)

Содержание и дизайн:

- Презентация отражает основное содержание доклада, но может не хватать некоторых деталей или визуализации для ключевых положений.
- Визуальный ряд присутствует и в целом уместен. Текст на слайдах может быть немного избыточен на отдельных слайдах.
- Дизайн единообразен, но может быть простоват или содержать незначительные стилистические погрешности.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов соответствует теме. Имеются все основные структурные элементы.
- Источники заимствования могут быть указаны не для всех визуальных материалов.

3 (удовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Связь презентации с докладом слабая, представлена лишь часть информации или информация подана хаотично.
- Визуальный ряд беден, неинформативен или носит декоративный характер. Слайды перегружены сплошным текстом, плохо читаемы.
- Отсутствует единый стиль оформления, дизайн может отвлекать от содержания (яркие фоны, много анимации).

Техническое исполнение:

- Количество слайдов недостаточное или избыточное. Отсутствуют важные структурные элементы (например, выводы).
- Источники изображений не указаны.

2 (неудовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Презентация не отражает тему доклада или является его дословным копированием в виде текста на слайдах.
- Визуальный ряд отсутствует или полностью не соответствует содержанию.
- Дизайн мешает восприятию, работа выполнена небрежно.

Техническое исполнение:

- Презентация не представлена или состоит из 1-2 слайдов.
- Имеются критичные технические ошибки, делающие просмотр невозможным.
- Признаки плагиата всей работы.

Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Задание №1: «Инфляция и ежедневные покупки».

Задание: Вы — студент, который каждый месяц тратит на еду 5000 рублей. Вы усреднили цены на свою потребительскую корзину и выяснили, что год назад на эту сумму можно было купить условно 100 единиц продуктов.

Данные:

- Уровень инфляции за прошедший год составил 12%.
- Ваш доход (стипендия/подработка) за год не изменился.

Задачи:

- Рассчитайте, сколько условных единиц продуктов вы сможете купить сегодня на те же 5000 рублей, если цены выросли на 12%.
- Рассчитайте, на какую сумму вам теперь нужно выходить в магазин, чтобы купить те же 100 единиц продуктов, что и год назад.

- Ответьте: как инфляция повлияла на ваш реальный уровень жизни, если номинальный доход остался прежним? Сформулируйте ответ одним предложением.

Задание №2: «Инфляция и кредит: кто в выигрыше?».

Задание: Два года назад вы взяли у друга беспроцентную ссуду на 100 000 рублей на покупку ноутбука. Обещали вернуть ровно через два года «столько же». Среднегодовая инфляция за эти два года составила 10%.

Задачи:

1. Рассчитайте уровень инфляции за два года (не просто сложить, а использовать сложный процент).
2. Рассчитайте, какова реальная покупательная способность (в ценах двухлетней давности) тех 100 000 рублей, которые вы вернете другу сегодня.
3. Ответьте: Кто в этой ситуации оказался в финансовом выигрыше — вы (заёмщик) или ваш друг (кредитор)? Объясните почему.
4. Подумайте: Как эта логика работает с банковскими ипотечными кредитами на долгий срок в условиях умеренной инфляции?

Задание №3 (Кейс-анализ): «Зарплата и инфляция: анализ реальных данных».

Задание: Используя данные Росстата (условные/упрощённые цифры приведены ниже), проанализируйте динамику доходов граждан.

Гипотетические данные по годам:

1. 2024: Средняя номинальная зарплата = 60 000 руб. Уровень инфляции = 12%
2. 2025: Средняя номинальная зарплата = 66 000 руб. Уровень инфляции = 7.5%

Задачи:

1. Рассчитайте реальную заработную плату (в ценах предыдущего года) для 2024 и 2025 годов.
Формула: Реальная ЗП = Номинальная ЗП / (1 + Инфляция)
2. Определите, выросла или снизилась реальная зарплата в 2025 году по сравнению с 2024 годом. На сколько процентов?
3. Проанализируйте результат: если номинальная зарплата в 2025 году выросла на 10% (с 60 000 до 66 000), а инфляция составила 7.5%, означает ли это, что реальное благосостояние людей выросло на 2.5% (10% - 7.5%)? Почему ваши расчёты в задаче 1 дают более точный ответ?
4. Вывод: почему при повышении зарплаты и сохранении уровня инфляции важно, чтобы рост зарплат опережал инфляцию?

Тестовое задание.

Тестовое задание «Банковские операции»

1. Банковская система РФ состоит из:
 - а) одного уровня;
 - б) двух уровней;
 - в) трех уровней.
2. Центральный банк — это:
 - а) центр, который координирует, регулирует и обеспечивает устойчивость национальной банковской системы и денежной единицы;
 - б) центр, который перераспределяет ресурсы граждан;
 - в) центр, который финансирует бюджетную сферу.
3. За Банком России законодательно закреплено (выберите несколько вариантов):
 - а) денежно-кредитное регулирование;
 - б) покупка активов государства;

- в) монополия на выпуск банкнот в обращение;
 - г) закрепление на своих счетах ресурсов коммерческих банков;
 - д) формирование денежно-кредитной политики страны.
4. К пассивным операциям коммерческого банка относятся (выберите несколько вариантов):
- а) кредитные операции;
 - б) доверительное управление денежными средствами;
 - в) депозиты;
 - г) выписка векселей и облигаций.
5. Прибылью коммерческого банка являются:
- а) проценты по кредиту;
 - б) проценты по депозитам.

Вопросы к устному опросу. Пример «Страхование»

1. Объясните, в чем заключается главный принцип страхования и как он работает на примере страхования автомобиля от угона (ОСАГО/КАСКО).
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте три основных вида личного страхования, актуальных для молодого человека.
3. Чем отличается обязательное страхование (ОСАГО, ОМС) от добровольного? Приведите примеры каждого.
4. Что такое «страховая сумма», «страховой случай» и «страховая выплата»? Проиллюстрируйте эти понятия на примере страхования имущества (например, квартиры от залива).
5. Каковы основные действия человека при наступлении страхового случая по полису ОСАГО (например, если он попал в ДТП и является потерпевшим)?
6. Почему важно внимательно читать «исключения» в правилах страхования? Приведите пример такого исключения из полиса туристической медицинской страховки.
7. Что такое «страховой полис» и какие ключевые данные в нем должны быть указаны? Почему нельзя покупать полис без проверки этих данных?
8. Назовите основные отличия системы ОМС (обязательного медицинского страхования) от услуг по полису ДМС (добровольного).
9. Как работает принцип «чем выше риск, тем выше стоимость страховки»? Приведите пример (например, для молодого водителя).
10. Почему страхование ответственности (например, ОСАГО или страхование ответственности арендатора) можно считать не только требованием закона, но и инструментом защиты личных финансов?

Тестовое задание по теме «Страхование»

1. Что является основной целью страхования для физического лица?
 - а) Гарантированно получить прибыль от страховых выплат.
 - б) Передать финансовые риски (угрозу убытков) страховой компании за определенную плату (премию).
 - в) Обязать государство компенсировать любой причиненный ущерб.
2. Какое страхование является в России обязательным для владельца легкового автомобиля?
 - а) КАСКО (добровольное страхование автомобиля от ущерба и угона).
 - б) ОСАГО (обязательное страхование автогражданской ответственности).
 - в) ДМС (добровольное медицинское страхование).
3. Что такое «страховой случай»?
 - а) Событие, при наступлении которого страховая компания начинает инвестировать деньги клиента.

- б) Подписанный договор между страхователем и страховой компанией.
- в) Происшествие, предусмотренное договором страхования, при наступлении которого страховая компания обязана выплатить возмещение.
- 4. Какая информация НЕ является обязательной для проверки при заключении договора страхования?
 - а) Размер страховой премии (платежа) и порядок её уплаты.
 - б) Личные данные и доход родственников страхователя, не указанных в договоре.
 - в) Перечень конкретных рисков (страховых случаев), от которых защищает полис.
- 5. Что из перечисленного НЕ является характерным признаком финансовой пирамиды, которая может маскироваться под «страховую компанию»?
 - а) Обещание очень высоких и гарантированных доходов от «страховых вложений».
 - б) Акцент на быстром привлечении новых клиентов как основном условии «выплат» предыдущим.
 - в) Наличие действующей лицензии Центрального банка РФ на осуществление страховой деятельности, открыто опубликованной на официальном сайте.

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации.

Форма проведения зачета с оценкой по дисциплине – устный опрос студентов. Зачет с оценкой проводится на практическом занятии, завершающим изучение дисциплины.

Критерии оценки:

5 (отлично)

- Полнота и системность: Даны полные, развернутые ответы на все вопросы билета. Раскрыты все ключевые понятия, причинно-следственные связи и практическое применение знаний.
- Самостоятельность и глубина: Ответы построены логично и последовательно, без наводящих вопросов преподавателя. Обучающийся демонстрирует глубокое понимание материала, способность анализировать и обобщать, свободно оперирует профессиональной терминологией.
- Практическая ориентированность: Уверенно приводит точные и уместные примеры, иллюстрирующие теоретические положения, в контексте будущей профессиональной деятельности.

4 (хорошо)

- Полнота и точность: Даны правильные и полные ответы на основные вопросы билета. Раскрыты все существенные положения темы, но могут отсутствовать некоторые детали или второстепенные аспекты.
- Логичность изложения: Ответы в основном логичны и последовательны. Для полного раскрытия некоторых тем потребовались 1-2 уточняющих (не наводящих) вопроса преподавателя, на которые даны верные ответы.
- Владение терминологией: Обучающийся использует профессиональную терминологию, но может допускать незначительные неточности в формулировках. Способен привести примеры по предложению преподавателя.

3 (удовлетворительно)

- Частичная полнота: Ответы на вопросы билета даны неполно, фрагментарно или содержат отдельные фактические ошибки в деталях, при этом основное содержание тем понято и передано верно.
- Нарушение логики: Логика и последовательность изложения нарушены. Для раскрытия сути вопросов потребовались дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. Обучающийся в состоянии дать на них в основном верные, но краткие ответы, демонстрируя понимание базового материала.

• Затруднения с терминологией: Обучающийся испытывает затруднения в использовании профессиональной терминологии, заменяет термины упрощенными или бытовыми понятиями. Примеры приводит с помощью преподавателя.

2 (неудовлетворительно)

• Неполнота и незнание: Ответы не раскрывают сути заданных вопросов, фрагментарны или не даны. Обнаружено незнание или кардинально неверное понимание основных понятий, принципов и закономерностей, составляющих основу дисциплины.

• Неспособность к диалогу: Обучающийся не может сформулировать ответ даже при активной помощи преподавателя (после наводящих вопросов и предложения алгоритма рассуждения).

• Отказ от ответа.

Зачет считается сданным при получении оценки «удовлетворительно» (3) и выше. Оценка выставляется на основе комплексного анализа ответов на все вопросы билета и, при необходимости, дополнительных вопросов преподавателя.

Список вопросов для подготовки к зачету:

1. Дайте определение финансового благополучия. От чего оно зависит?
2. Раскройте понятия «финансовая цель», «финансовый риск» и «финансовое решение». Как они взаимосвязаны?
3. Объясните разницу между финансовым поведением и финансовой культурой личности.
4. Назовите основные функции денег. В чем разница между полноценными и неполноценными деньгами?
5. Как изменение ключевой ставки Банком России влияет на: а) проценты по вкладам, б) проценты по кредитам, в) курс национальной валюты, г) инфляцию?
6. Что такое инфляция и как она влияет на покупательную способность денег и сбережения граждан?
7. Перечислите основные риски, связанные с использованием наличных и безналичных денег.
8. Опишите основные платежные инструменты современного человека (дебетовая/кредитная карта, мобильный банк, электронный кошелек). Их плюсы и риски.
9. Каковы основные функции Центрального банка РФ (Банка России)?
10. В чем разница между коммерческим банком и небанковской кредитной организацией (НКО)? Назовите основные функции коммерческого банка.
11. Что такое система страхования вкладов (ССВ)? Каков максимальный размер страхового возмещения?
12. В чем разница между человеческим и финансовым капиталом? Как они связаны?
13. Назовите основные принципы ведения личного (семейного) бюджета. Что такое «финансовая подушка безопасности» и для чего она нужна?
14. Какие психологические ошибки («ловушки») мешают эффективному ведению бюджета и принятию финансовых решений?
15. Объясните, как государственная социальная политика (пенсии, пособия, материнский капитал) влияет на личное финансовое планирование гражданина.
16. Перечислите основные принципы банковского кредитования.
17. Объясните, что такое полная стоимость кредита (ПСК) и почему ее важно учитывать при выборе кредита.
18. В чем принципиальная разница между залоговым кредитом (например, ипотека, автокредит) и необеспеченным кредитом (потребительский)?
19. Чем микрофинансовая организация (МФО) отличается от банка?
20. Что такое кредитная история, кто ее формирует и как она влияет на жизнь человека?

21. Какие меры защиты прав заемщика вы знаете (кредитные каникулы, реструктуризация, рефинансирование)? В каких случаях они применяются?
22. Назовите основные риски использования кредитов и пути их минимизации для заемщика.
23. Объясните разницу между сбережением и инвестированием по целям, срокам и рискам.
24. Что выгоднее: вклад под простые или сложные проценты? Объясните на примере.
25. Раскройте взаимосвязь между доходностью, риском и ликвидностью инвестиций. Проиллюстрируйте на примерах разных активов.
26. Дайте характеристику основным инвестиционным продуктам: банковский вклад, облигации, акции, паевые инвестиционные фонды.
27. Что такое Индивидуальный инвестиционный счет (ИИС)? В чем суть двух типов налоговых вычетов по нему (тип А и тип Б)?
28. Что такое «брокерский счет» и чем он отличается от «индивидуального инвестиционного счета (ИИС)»?
29. Что такое инвестиционный портфель и диверсификация? Зачем они нужны? Приведите пример простого диверсифицированного портфеля.
30. Страхование как способ управления рисками. В чем разница между обязательным и добровольным страхованием? Приведите примеры.
31. Назовите основные виды страхования для физических лиц (личное, имущественное, ОСАГО) и их цель.
32. Что такое «франшиза» в страховании и как ее наличие влияет на стоимость страхового полиса и поведение страхователя?
33. Какие основные налоги платят физические лица в РФ (НДФЛ, транспортный, на имущество, земельный)? Кто является налогоплательщиком.
34. Какие доходы физического лица облагаются НДФЛ по ставке 13%, а какие — по повышенным ставкам?
35. Что такое «налоговый вычет» и какие основные виды вычетов может получить физическое лицо?
36. Перечислите основные правила безопасности при использовании банкоматов и проведении операций в цифровой среде (интернет-банк).
37. Что такое фишинг и другие методы социальной инженерии? Как от них защититься?
38. Объясните, что такое финансовая пирамида. По каким признакам ее можно отличить от законного финансового проекта?
39. Каковы ваши действия, если вы обнаружили несанкционированное списание средств с вашей карты?
40. Как выбрать добросовестного поставщика финансовых услуг (банк, страховую компанию)? На что обращать внимание?

Рабочая программа дисциплины

**«СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И
МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»**

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Сафонова Е.Н.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Сафонова Е.Н.

Разработчик: Воронова Д.А., методист МКТ РУТ (МИИТ), Геллер Ю.Ю., преподаватель АВТ
РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>9977</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>9977</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	<u>9977</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>9988</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>998</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины.....</u>	<u>998</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>1002</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	<u>1002</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>1002</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>1003</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»: формирование у обучающихся комплексного понимания современной транспортной системы, принципов организации мультимодальных перевозок и их роли в экономике, а также развитие практических навыков проектирования, оптимизации и управления грузопотоками с использованием различных видов транспорта.

Дисциплина «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК» включена в вариативную часть СГ цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- Анализировать и выбирать оптимальные виды транспорта для конкретных грузов; - Разрабатывать мультимодальные маршруты с учетом экономических и временных факторов; - Принимать решения при изменении логистических условий;	- Критерии выбора видов транспорта; - Факторы, влияющие на эффективность перевозок; - Методы оценки альтернативных транспортных решений;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Работать с логистическими информационными системами; - Анализировать статистические данные о грузопотоках; - Использовать специализированное ПО для планирования перевозок;	- Современные ИТ-решения в транспортной логистике; - Источники актуальной информации о транспортных коридорах; - Методы обработки транспортных данных;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Распределять роли в командной работе над логистическими проектами; - Координировать действия с другими участниками	- Принципы командной работы в логистике; - Стандарты профессионального общения;

	транспортного процесса; - Разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности;	- Методы эффективной коммуникации в транспортной отрасли;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Составлять транспортную документацию; - Подготавливать отчеты по логистическим операциям; - Проводить презентации транспортных решений;	- Требования к профессиональной документации; - Нормы делового общения в транспортной сфере; - Особенности межкультурной коммуникации в международных перевозках;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- Рассчитывать экологический след транспортных операций; - Внедрять принципы устойчивой логистики; - Оптимизировать маршруты для снижения вредных выбросов;	- Экологические стандарты в транспортной отрасли; - Принципы «зеленой» логистики;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Заполнять международные транспортные накладные (CMR, коносаменты); - Работать с таможенной документацией; - Переводить основные термины транспортной логистики.	- Виды транспортных документов и их назначение; - Международные стандарты транспортной документации; - Основную профессиональную терминологию на иностранном языке.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	14
Промежуточная аттестация	-	-
Всего	36	14

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Основы транспортных систем и их роль в экономике (4 часа)		
	Содержание	ОК 01.;

Тема 1.1. Современное состояние и нормативное регулирование транспортной отрасли РФ	Структура транспортного комплекса России: основные подсистемы (железнодорожная, автомобильная, водная, воздушная, трубопроводная). Федеральные и региональные операторы (РЖД, «Автодор», «Совкомфлот»). Ключевые показатели отрасли: анализ грузооборота и пассажиропотока за последние 5 лет; влияние санкций и импортозамещения на транспортную инфраструктуру. Нормативная база: ФЗ «О транспортной безопасности» от 09.02.2007 N 16-ФЗ (основные требования, категории объектов); Транспортная стратегия РФ до 2030 года: приоритетные проекты (например, развитие Севморпути).	ОК 02.
Тема 1.2. Анализ статистики транспортной отрасли	Содержание	ОК 04.
	В том числе практических занятий Работа с открытыми данными: поиск и обработка статистики на порталах Росстата и Минтранса; сравнение показателей по федеральным округам. Визуализация данных: построение графиков в Excel (динамика перевозок по видам транспорта); создание интерактивной карты транспортных узлов с помощью Google My Maps.	
Раздел 2. Классификация и сравнительный анализ видов транспорта (6 часов)		
Тема 2.1. Железнодорожный и автомобильный транспорт	Содержание	ОК 01.; ОК 05.
	Железнодорожный транспорт: технические параметры (грузоподъемность, скорость); инфраструктура: сортировочные станции, терминалы; проекты: ВСМ Москва–Казань, цифровизация РЖД. Автомобильный транспорт: классификация грузового автотранспорта (от тентованных фур до рефрижераторов); проблемы: износ дорожного полотна, логистика «последней мили».	
	В том числе практических занятий Расчет себестоимости перевозок. Сравнение затрат на железнодорожный и автомобильный транспорт.	
Тема 2.2. Водный и воздушный транспорт	Содержание Морские перевозки: типы судов (контейнеровозы, танкеры), ключевые порты (СПб, Владивосток); лоцманская проводка и ледокольная поддержка. Авиaperевозки: специфика авиагрузов (скоропортящиеся, ценные); организация авиационных грузоперевозок. Трубопроводный транспорт: специфика и значение.	ОК 01.; ОК 07.
Раздел 3. Теория и практика мультимодальных перевозок (8 часов)		
Тема 3.1. Принципы мультимодальности	Содержание	ОК 04.; ОК 05.
	Определение и виды интермодальных перевозок. Интермодальные технологии: контейнеризация (стандарты ISO), перегрузочные терминалы. Роль	

	логистических операторов. Ключевые транспортные коридоры Евразии («Север–Юг», Транссиб: грузопотоки (нефть, зерно, контейнеры)	
	В том числе практических занятий	
	Составление схемы перевозки с использованием 2-3 видов транспорта. Расчет временных и финансовых затрат	
Тема 3.2. Документооборот и таможня	Содержание	ОК 05.; ОК 09.
	Виды транспортных документов (CMR-накладная: заполнение граф «грузоотправитель», «условия перевозки»; коносамент: функции оборотного документа). Особенности таможенного оформления. Процедура электронного декларирования (ФТС РФ).	
	В том числе практических занятий	
	Оформление перевозочных документов. Заполнение накладной CMR. Решение кейсов по таможенным процедурам	
Раздел 4. Принципы транспортной логистики и управления цепями поставок (6 часов)		ОК 04.; ОК 07.
Тема 4.1. Управление цепями поставок	Содержание	ОК 04.
	Эволюция логистики: от традиционных методов к современным концепциям. Глобализация и цифровизация как драйверы развития логистики. Основные принципы эффективного управления цепями поставок (SCM). Современные логистические концепции (Just-in-Time, Lean). Интеграция JIT и Lean в логистические системы. Определение и классификация транспортных узлов (мультимодальные, интермодальные). Функции и роль в глобальных цепях поставок. Ключевые элементы терминалов: складские зоны, погрузочно-разгрузочные площадки, таможенные зоны. Примеры крупнейших транспортных узлов мира (Роттердам, Сингапур, Дубай).	
	В том числе практических занятий	
	Работа с картами транспортных потоков. Расчет экономии при консолидации грузов	
Тема 4.2. Складская логистика	Содержание	ОК 07.
	Роль складов в цепях поставок. Основные задачи складирования. Влияние складов на эффективность логистики. Классификация складов. Основные функции складов. Технологии грузопереработки. Современные тенденции: мини-склады и микрофулфилмент в городах; «зеленые» склады (энергоэффективность, солнечные панели); блокчейн для отслеживания цепочек поставок; искусственный интеллект в прогнозировании спроса.	
Раздел 5. Инновационные технологии в транспортной отрасли (6 часов)		
	Содержание	ОК 07.

Тема 5.1. Цифровизация транспорта	Тенденции развития логистики в условиях Industry 4.0. Роль IoT и блокчейна в оптимизации цепей поставок. Преимущества цифровых платформ перед традиционными методами управления грузоперевозками. Блокчейн в логистике и цепях поставок. Интеграция IoT и блокчейна в логистике. Перспективы развития цифровой логистики: тренды: автономные перевозки (беспилотные грузовики, дроны), цифровые двойники; нормативное регулирование (GDPR, электронные торговые стандарты); возможности для стартапов и корпораций. В том числе практических занятий Разбор кейсов внедрения телематических систем. Моделирование "умного" маршрута	
Тема 5.2. Экологичный транспорт	Содержание Актуальность перехода на альтернативные виды топлива. Роль беспилотных технологий в логистике и транспорте. Классификация альтернативных топлив. Технологии производства и применения. Экологические и экономические аспекты. Основные технологии беспилотного транспорта: автономные автомобили (уровни автономности SAE); дроны и беспилотные летательные аппараты (БПЛА); беспилотные морские и речные суда. Логистика и экономика беспилотных перевозок. Интеграция альтернативных топлив и беспилотных технологий.	ОК 09.
Раздел 6. Обеспечение безопасности и устойчивости транспортных систем (4 часа)		
Тема 6.1. Управление рисками	Содержание Классификация транспортных рисков. Методы оценки транспортных рисков. Методы обеспечения безопасности на транспорте. Особенности безопасности в различных транспортных отраслях. Международный опыт и инновации в транспортной безопасности: лучшие практики ЕС, США, Китая; умные города и интеллектуальные транспортные системы (ITS); кибербезопасность в транспорте (защита от хакерских атак).	ОК 02.
Тема 6.2. Международные стандарты	Содержание Роль стандартизации в глобальной логистике. Основные международные организации: ISO, ICAO, IMO. Влияние стандартов на эффективность, безопасность и экологичность логистических операций. Обзор ключевых стандартов ISO. Специализированные стандарты для логистики. Внедрение и сертификация ISO в логистических компаниях. Регламенты ICAO (Международной организации гражданской авиации). Регламенты IMO (Международной морской организации).	ОК 09.

Раздел 7. Оптимизация международных мультимодальных перевозок: от планирования до реализации (2 часа)		
Тема 7.1. Планирование мультимодальных перевозок	Содержание	ОК 04.; ОК 05.
	В том числе практических занятий	
	Разработка и защита мультимодального маршрута с учетом всех параметров	
Промежуточная аттестация в форме защиты разработанного мультимодального маршрута		
Всего: 36 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Логистики», оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

1. Основное оборудование:

1. Персональный компьютер - 1 шт.
2. Монитор - 1 шт.
3. Звуковая система - 1 комплект.
4. Проектор SANYO - 1 шт.

2. Инфраструктура и программное обеспечение:

1. Локальная сеть с подключением к интернету.
2. Мультимедийное оснащение для демонстрации учебных материалов.
3. Специализированное ПО для образовательного процесса.

3. Учебная инфраструктура:

1. Посадочные места для студентов.
2. Рабочее место преподавателя.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 536 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18372-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583214> (дата обращения: 27.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13562-6. — Текст : электронный // Образовательная

платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585028> (дата обращения: 27.01.2026).

2. Хмелев, В. В. Влияние железнодорожного транспорта на формирование сервисного пространства: Монография / В.В. Хмелев. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 108 с. (Научная мысль; Логистика). ISBN 978-5-16-010254-2. - Текст : электронный. // Электронно-библиотечная система Znanium: сайт. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/479057> (дата обращения: 27.01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: 1. Критерии выбора видов транспорта; 2. Факторы, влияющие на эффективность перевозок; 3. Методы оценки альтернативных транспортных решений; 4. Современные ИТ-решения в транспортной логистике; 5. Источники актуальной информации о транспортных коридорах; 6. Методы обработки транспортных данных; 7. Принципы командной работы в логистике; 8. Стандарты профессионального общения; 9. Методы эффективной коммуникации в транспортной отрасли; 10. Требования к профессиональной документации; 11. Нормы делового общения в транспортной сфере; 12. Особенности межкультурной коммуникации в международных перевозках; 13. Экологические стандарты в транспортной отрасли;	— Демонстрирует понимание роли транспорта в экономике и логистических цепях. — Анализирует преимущества и ограничения разных видов транспорта (морского, железнодорожного, автомобильного и др.). — Разрабатывает оптимальные маршруты с учетом стоимости, времени и экологических факторов. — Обосновывает выбор видов транспорта и точек перевалки для конкретных грузопотоков. — Применяет специализированное ПО (логистические программы, системы трекинга) для планирования перевозок. — Анализирует данные о грузопотоках с помощью цифровых инструментов. — Оформляет транспортную	— Тестирование (закрытые вопросы по теории транспортных систем; открытые вопросы на анализ преимуществ/недостатков видов транспорта. — Устный опрос (обсуждение роли транспорта в экономике; защита решений по выбору оптимального вида транспорта для конкретного груза). — Анализ конспектов (проверка систематизации материала по мультимодальным перевозкам; оценка полноты записей по инновациям в отрасли). — Решение кейсов (письменный анализ реальных логистических схем; устное предложение решений для нестандартных ситуаций (задержки, аварии). — Экспертная оценка практических работ (разработка транспортного маршрута с обоснованием выбора видов транспорта; оформление международной транспортной накладной (CMR).

14. Принципы «зеленой» логистики; 15. Виды транспортных документов и их назначение; 16. Международные стандарты транспортной документации; 17. Основную профессиональную терминологию на иностранном языке. Умеет: — Анализировать и выбирать оптимальные виды транспорта для конкретных грузов; — Разрабатывать мультимодальные маршруты с учетом экономических и временных факторов; — Принимать решения при изменении логистических условий; — Работать с логистическими информационными системами; — Анализировать статистические данные о грузопотоках; — Использовать специализированное ПО для планирования перевозок; — Распределять роли в командной работе над логистическими проектами; — Координировать действия с другими участниками транспортного процесса; — Разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности; — Составлять транспортную документацию; — Подготавливать отчеты по логистическим операциям; — Проводить презентации транспортных решений;	документацию (CMR-накладные, коносаменты) в соответствии с международными стандартами. — Учитывает таможенные и правовые нормы при организации международных перевозок. — Рассчитывает углеродный след транспортных операций и предлагает способы его снижения. — Применяет принципы «зеленой» логистики при проектировании маршрутов. — Эффективно взаимодействует с коллегами при решении логистических задач (распределение ролей, согласование сроков). — Корректно ведет профессиональную переписку на государственном и иностранном языках. — Выявляет потенциальные риски (задержки, повреждение груза) и предлагает меры их минимизации. — Соблюдает стандарты безопасности при организации перевозок опасных и скоропортящихся грузов. — Оценивает перспективы внедрения новых технологий (беспилотный транспорт, блокчейн в логистике) в транспортной отрасли.	— Промежуточная аттестация (защита разработанного мультимодального маршрута с учетом всех параметров).

— Рассчитывать экологический след транспортных операций; — Внедрять принципы устойчивой логистики; — Оптимизировать маршруты для снижения вредных выбросов; — Заполнять международные транспортные накладные (CMR, коносаменты); — Работать с таможенной документацией; — Переводить основные термины транспортной логистики.	— Сравнивает эффективность традиционных и инновационных методов грузоперевозок.	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК» включают в себя формирование общих и элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с общими компетенциями, представленными в пункте 1.2 рабочей программы учебной дисциплины.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений;
- **Практические работы;**
- кейсы по анализу реальных логистических схем.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (36 часов).

**Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине
«СГ.07 ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»**

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
2. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс географии)	Знать: базовые понятия географии и экономики (федеральные округа РФ, виды экономической деятельности); основные физические единицы измерения (масса, объем, расстояние) Уметь: применять навыки работы с информацией (поиск в тексте, понимание таблиц).	Стартовое тестирование (письменное)	1 тест (10-15 вопросов)	Правильность ответов на вопросы, определяющие минимально необходимый уровень подготовки для начала обучения.
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1. Основы транспортных систем и их роль в экономике	Знать: современное состояние и нормативное регулирование транспортной отрасли РФ; структуру транспортного комплекса России; ключевые показатели отрасли. Уметь: анализировать статистику транспортной отрасли; работать с открытыми	1. Тестирование (закрытые и открытые вопросы). 2. Анализ конспектов. 3. Экспертная оценка практической работы (визуализация данных).	1 тест (10-15 вопросов). 1 проверка конспекта. 1 практическая работа.	- Тест: правильность ответов на вопросы по структуре, нормативам и показателям отрасли. - Конспект: полнота и систематизация материала по темам раздела. - Практическая работа: корректность обработки данных, точность построения графиков,

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		данными Росстата и Минтранса; визуализировать данные. ОК: ОК 01., ОК 02., ОК 04.			обоснованность выбора визуализации.
2.2.	Раздел 2. Классификация и сравнительный анализ видов транспорта	Знать: технические параметры, инфраструктуру и особенности железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного и трубопроводного транспорта. Уметь: проводить сравнительный анализ видов транспорта; рассчитывать себестоимость перевозок. ОК: ОК 01., ОК 05., ОК 07.	1. Устный опрос. 2. Решение кейсов (сравнительный анализ). 3. Экспертная оценка практической работы (расчет себестоимости).	1 устный опрос (2-3 вопроса). 1 кейс. 1 практическая работа (расчет).	- Устный опрос: логичность и аргументированность при обсуждении преимуществ/недостатков видов транспорта для конкретных грузов. - Кейс/Практическая работа: точность расчетов, правильность применения формул, обоснованность выводов при сравнении.
2.3	Раздел 3. Теория и практика мультимодальных перевозок	Знать: принципы мультимодальности, виды интермодальных перевозок, ключевые транспортные коридоры; виды транспортных документов и особенности таможенного оформления. Уметь: составлять схемы мультимодальных перевозок; рассчитывать временные и	1. Анализ конспектов. 2. Решение кейсов (разработка схемы, расчеты). 3. Экспертная оценка практической работы (оформление CMR- накладной, решение таможенных кейсов).	1 проверка конспекта. 1 комплексный кейс. 1 практическая работа (документы + кейс)	- Конспект: полнота записей по принципам мультимодальности и документообороту. - Практическая работа/Кейс: логичность построенной схемы перевозки, корректность расчетов, правильность заполнения граф накладной, точность применения знаний по таможенным процедурам.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		финансовые затраты; оформлять транспортные документы (CMR). ОК: ОК 04., ОК 05., ОК 09.			
2.4	Раздел 4. Принципы транспортной логистики и управления цепями поставок	Знать: принципы управления цепями поставок (SCM); современные логистические концепции (JIT, Lean); классификацию, функции и элементы транспортных узлов и складов. Уметь: анализировать карты транспортных потоков; рассчитывать экономию при консолидации грузов. ОК: ОК 04., ОК 07.	1. Тестирование (открытые вопросы на анализ). 2. Экспертная оценка практической работы (работа с картами, расчеты).	1 тест (5-7 вопросов). 1 практическая работа.	• Тест: глубина анализа преимуществ логистических концепций и тенденций. • Практическая работа: умение выделять ключевые транспортные узлы на карте, точность выполненных расчетов, обоснованность выводов.
2.5	Раздел 5. Инновационные технологии в транспортной отрасли	Знать: тенденции цифровизации транспорта (IoT, блокчейн, автономные перевозки); классификацию альтернативных топлив и беспилотных технологий. Уметь: разбирать кейсы внедрения инновационных систем; моделировать «умные» маршруты.	1. Анализ конспектов. 2. Решение кейсов. 3. Экспертная оценка практической работы (моделирование маршрута).	1 проверка конспекта. 1 кейс для разбора. 1 практическая работа (моделирование).	• Конспект: полнота отражения материала по инновациям и экологичным технологиям. • Кейс/Практическая работа: точность идентификации технологий в кейсе, логичность и инновационность предложенного маршрута, учет экологических аспектов.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		ОК: ОК 07., ОК 09.			
2.6	Раздел 6. Обеспечение безопасности и устойчивости транспортных систем	Знать: классификацию транспортных рисков и методы их оценки; основные международные стандарты (ISO, ICAO, IMO) в области логистики и транспорта. Уметь: применять методы оценки рисков; анализировать требования международных стандартов. ОК: ОК 02., ОК 09.	1. Устный опрос. 2. Тестирование.	1 устный опрос (2-3 вопроса). 1 тест (10-12 вопросов).	Устный опрос/Тест: точность воспроизведения классификаций, способность привести примеры рисков и мер безопасности, знание областей регулирования основных международных организаций.
2.7	Раздел 7. Оптимизация международных мультимодальных перевозок: от планирования до реализации	Знать: принципы планирования мультимодальных перевозок. Уметь: разрабатывать мультимодальный маршрут с учетом всех параметров. ОК: ОК 04., ОК 05.	Экспертная оценка практической работы (разработка маршрута)	1 комплексная практическая работа.	Практическая работа: комплексность учета параметров, логистическая обоснованность выбора видов транспорта и узлов, корректность расчетов, качество презентации решения.
3. Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: анализировать и	Защита комплексной практической работы (разработанного	1 защита итогового проекта.	1. «Отлично»: Маршрут разработан в полном соответствии с условиями задачи, выбор всех

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь / ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
	рабочей программой)	сравнивать данные; разрабатывать и обосновывать схемы мультимодальных перевозок; производить необходимые расчеты; оформлять сопроводительную документацию. ОК: ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	мультимодального маршрута).		элементов (виды транспорта, узлы, документы) глубоко обоснован. Расчеты точны. Презентация четкая, ответы на вопросы демонстрируют свободное владение материалом. 2. «Хорошо»: Маршрут логичен, обоснование в целом корректно, но имеются незначительные недочеты в расчетах или аргументации. 3. «Удовлетворительно»: Маршрут разработан, но обоснование слабое, допущены ошибки в расчетах или в понимании отдельных элементов (документы, стандарты). 4. «Неудовлетворительно»: Маршрут не разработан или содержит грубые ошибки, свидетельствующие о несформированности основных умений.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1) Входной контроль (диагностика)

Тестовые задания:

Часть 1. Тестовые задания с выбором одного правильного ответа (1 балл за вопрос)

— Какая из перечисленных подсистем **не входит** в транспортный комплекс России?

- а) железнодорожная;
- б) автомобильная;
- в) космическая;
- г) воздушная.

— Какой вид транспорта наиболее эффективен для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов на дальние расстояния?

- а) автомобильный;
- б) железнодорожный;
- в) воздушный;
- г) трубопроводный.

— Какой документ является основным при автомобильных грузоперевозках?

- а) коносамент;
- б) CMR-накладная;
- в) авианакладная;
- г) железнодорожная накладная.

— Что означает концепция Just-in-Time (JIT) в логистике?

- а) доставка груза в любое время по запросу клиента;
- б) доставка точно в срок, минимизация запасов;
- в) ускоренная доставка за дополнительную плату;
- г) доставка только ночью для снижения пробок.

— Какой порт **не является** ключевым морским портом России?

- а) Санкт-Петербург;
- б) Владивосток;
- в) Новороссийск;
- г) Казань.

— Что такое «последняя миля» в логистике?

- а) финальный участок доставки груза до получателя;
- б) первый этап перевозки от отправителя;
- в) перевозка между складами;
- г) международный транзит.

— Какая технология **не относится** к цифровизации транспорта?

- а) IoT (интернет вещей);
- б) блокчейн;

- в) телематические системы;
- г) паровозная тяга.

Часть 2. Задания на установление соответствия (2 балла за задание)

— Соотнесите вид транспорта и его ключевую особенность:

Вид транспорта	Особенность
Железнодорожный	а) Высокая скорость, но высокая стоимость
Автомобильный	б) Большая грузоподъёмность, низкая себестоимость на дальние расстояния
Воздушный	в) Гибкость, доставка «от двери до двери»
Морской	г) Низкая скорость, но самая низкая себестоимость на сверхдальние расстояния

Часть 3. Открытые вопросы (3 балла за вопрос)

- Перечислите **три** основных показателя, по которым анализируется состояние транспортной отрасли (например, в статистике Росстата).
- Назовите **два** преимущества мультимодальных перевозок.
- Кратко объясните, почему развитие Северного морского пути является приоритетным проектом для России (укажите **два** аргумента).

Часть 4. Практическое задание (5 баллов)

- Представьте, что вам нужно доставить груз (контейнеры с электроникой) из Шанхая (Китай) в Москву (Россия). Предложите **мультимодальный маршрут**, указав:
 1. виды транспорта (не менее двух);
 2. ключевые транспортные узлы (порты, станции);
 3. примерный срок доставки (в днях).
 Кратко обоснуйте выбор маршрута (1–2 предложения).

2. Текущий контроль

Раздел 1. Основы транспортных систем и их роль в экономике

1. Какая из перечисленных подсистем не входит в транспортный комплекс России?
 - а) железнодорожная;
 - б) автомобильная;
 - в) космическая;
 - г) воздушная;
 - д) трубопроводная.
2. Какой федеральный оператор отвечает за железнодорожные перевозки в РФ?
 - а) «Автодор»;
 - б) «Совкомфлот»;
 - в) РЖД;
 - г) «Росатомфлот».
3. Какой нормативно-правовой акт регулирует вопросы транспортной безопасности в Российской Федерации?
 - а) ФЗ «О безопасности дорожного движения» № 196-ФЗ;
 - б) ФЗ «О транспортной безопасности» от 09.02.2007 № 16-ФЗ;

- в) Транспортная стратегия РФ до 2030 года;
- г) КоАП РФ.

4. Что из перечисленного не является ключевым показателем транспортной отрасли?

- а) грузооборот;
- б) пассажиропоток;
- в) количество транспортных средств;
- г) уровень заработной платы работников.

5. Какой проект не относится к приоритетным в Транспортной стратегии РФ до 2030 года?

- а) развитие Северного морского пути;
- б) строительство высокоскоростных железнодорожных магистралей;
- в) расширение сети платных автодорог;
- г) создание сети подземных тоннелей для вакуумного транспорта.

6. На каких официальных порталах можно найти актуальную статистику транспортной отрасли и РФ?

- а) Росстат и Минтранс РФ;
- б) ФНС и Роспатент;
- в) Минздрав и Минкульт;
- г) Центробанк и ФАС.

Часть 2. Задания на установление соответствия (2 балла за задание)

1. Соотнесите вид транспорта и его основную сферу применения:

Вид транспорта	Сфера применения
1) Железнодорожный	а) Массовые перевозки грузов на дальние расстояния
2) Автомобильный	б) Доставка «от двери до двери», короткие и средние дистанции
3) Водный (морской/речной)	в) Перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов, международная торговля
4) Воздушный	г) Срочные перевозки ценных и скоропортящихся грузов

2. Соотнесите показатель и его характеристику:

Показатель	Характеристика
1) Грузооборот	а) Объем перевезённых пассажиров за период (чел.)
2) Пассажиропоток	б) Объем перевезённых грузов за период (т)
3) Грузоперевозка	в) Работа транспорта по перемещению груза (т·км)
4) Пассажироперевозка	г) Работа транспорта по перемещению пассажиров (пасс.·км)

Часть 3. Открытые вопросы (3 балла за вопрос)

1. Перечислите три основных последствия введения санкций для транспортной инфраструктуры РФ (на примере последних 5 лет).

2. Назовите два примера влияния импортозамещения на развитие транспортной отрасли РФ.

Вопросы для проведения устного опроса:**Раздел 2. Классификация и сравнительный анализ видов транспорта**

1. Что такое техническая грузоподъемность железнодорожного транспорта?
2. Какие основные инфраструктурные элементы входят в систему железнодорожных перевозок?
3. Чем отличаются сортировочная станция и терминал железнодорожного транспорта?
4. Назовите три основных типа грузовых автомобилей по типу кузова.
5. Приведите пример современного проекта цифровой трансформации РЖД.
6. Перечислите преимущества и недостатки автомобильного транспорта перед железнодорожным.
7. Каковы главные причины износа дорожного покрытия автомобильных дорог?
8. Объясните понятие «логистика последней мили» применительно к автомобильному транспорту.

Кейс:

Описание ситуации: Компания занимается поставками строительных материалов на регулярной основе из Екатеринбурга в Москву. Расстояние составляет примерно 1800 километров. Для повышения эффективности бизнеса руководству компании необходимо выбрать оптимальный вид транспорта для регулярных поставок своего продукта — кирпича керамического (объем одной партии — около 20 тонн).

Руководству важно оценить затраты, включая топливо, амортизацию подвижного состава, обслуживание инфраструктуры, безопасность груза и сроки доставки. Необходимо учесть, что поставки осуществляются круглый год, вне зависимости от погодных условий.

Задача кейса: Провести сравнительный анализ затрат на доставку продукции железнодорожным и автомобильным транспортом, учитывая особенности каждого вида транспорта, и предложить рекомендации по выбору оптимального способа транспортировки.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проходит в форме защиты разработанного мультимодального маршрута.

Варианты заданий для самостоятельного проектирования мультимодальных маршрутов:

1. Разработайте мультимодальный маршрут от Москвы до Хошимина, сочетающий железнодорожный и автомобильный транспорт, с оптимальным сроком доставки в пределах 30 суток.
2. Создайте мультимодальный маршрут доставки груза из Санкт-Петербурга в Париж, включающий автомобильный и морской транспорт, при условии максимальной длительности рейса 25 суток.
3. Проектирование мультимодального маршрута от Новосибирска до Токио, состоящего из железнодорожного и морского сегментов, с ограничением общей продолжительности 20 суток.
4. Планировка мультимодального маршрута от Красноярска до Лондона, объединяющего железнодорожный и авиационный транспорт, при максимальном сроке доставки 15 суток.

5. Создание мультимодального маршрута доставки груза от Иркутска до Бангкока, задействующего железнодорожный и морской транспорт, с условием сохранения срока в пределах 25 суток.

6. Формирование мультимодального маршрута от Хабаровска до Франкфурта, предусматривающего комбинации железнодорожного, морского и автомобильного транспорта, с доставкой не позднее 30 суток.

7. Спланировать мультимодальное перемещение груза от Челябинска до Мадрида, совмещающее железнодорожный и морской транспорт, в срок до 28 суток.

8. Организация мультимодального перемещения груза от Омска до Амстердама, комбинируя железнодорожный, морской и автомобильный транспорт, с соблюдением предельных сроков 30 суток.

9. Разработать мультимодальный маршрут от Самары до Варшавы, соединяющий железнодорожный и автомобильный транспорт, сроком до 15 суток.

10. Постройте мультимодальный маршрут доставки груза от Ростова-на-Дону до Пекина, включая автомобильные и железнодорожные перевозки, в течение 25 суток.

11. Подготовка мультимодального маршрута от Тюмени до Нью-Йорка, интегрирующего железнодорожный и морской транспорт, с периодом доставки не более 35 суток.

12. Сформулируйте мультимодальный маршрут из Нижнего Новгорода в Лос-Анджелес, состоящий из железнодорожного и морского этапов, с длительностью не более 30 суток.

13. Реализуйте мультимодальный маршрут от Волгограда до Сиднея, комбинированный морским и автомобильным транспортом, при соблюдении лимита по времени доставки в 40 суток.

14. Разработайте мультимодальный маршрут от Перми до Рио-де-Жанейро, интегрирующий железнодорожный и морской транспорт, с минимальным сроком доставки 35 суток.

15. Организуйте мультимодальный маршрут от Воронежа до Сан-Франциско, построенный на сочетании железнодорожного и морского сегмента, с условиями максимальной длительности 30 суток.

16. Создайте мультимодальный маршрут от Калининграда до Мехико, включающий морской и автомобильный транспорт, при сроках доставки до 35 суток.

17. Проектирование мультимодального маршрута от Сочи до Берлина, использующего автомобильный и железнодорожный транспорт, с временем доставки не больше 15 суток.

18. Осуществите проектирование мультимодального маршрута от Мурманска до Ванкувера, сочетающего морской и автомобильный транспорт, при сроке доставки не дольше 30 суток.

19. Разработайте мультимодальный маршрут от Ярославля до Стокгольма, интегрированный автомобильным и железнодорожным транспортом, с обязательствами по срокам доставки до 10 суток.

20. Построить мультимодальный маршрут от Твери до Лиссабона, совместивший железнодорожный и морской транспорт, при максимальном периоде доставки 25 суток.

21. Подготовьте мультимодальный маршрут от Архангельска до Буэнос-Айреса, связанный с использованием морского и автомобильного транспорта, при условиях завершения транспортировки не позже 40 суток.

22. Отработайте мультимодальный маршрут от Саратова до Рима, использующий автомобильный и железнодорожный транспорт, соблюдая сроки до 15 суток.
23. Определите мультимодальный маршрут от Курска до Мельбурна, содержащий сочетания морского и автомобильного транспорта, с длительностью перевозки не дольше 40 суток.
24. Предположите организацию мультимодального маршрута от Краснодара до Осаки, основанного на использовании железнодорожного и морского транспорта, соблюдая ограничение по срокам в 25 суток.
25. Выполните подготовку мультимодального маршрута от Астрахани до Копенгагена, связанного автомобильным и морским транспортом, при общем сроке доставки до 20 суток.
26. Обеспечьте формирование мультимодального маршрута от Пензы до Гамбурга, основываясь на совместной работе железнодорожного и автомобильного транспорта, при запланированных сроках доставки до 15 суток.
27. Создайте мультимодальный маршрут доставки груза от Белгорода до Барселоны, применяемый сочетание автомобильного и железнодорожного транспорта, при строгих ограничениях по срокам до 10 суток.
28. Установите мультимодальный маршрут от Пскова до Чикаго, совместно задействованный железнодорожным и морским транспортом, с параметрами максимального периода доставки 30 суток.
29. Реализуйте мультимодальный маршрут от Ульяновска до Монреаля, организованный вокруг сочетания железнодорожного и морского транспорта, в период до 35 суток.
30. Оформите мультимодальный маршрут от Томска до Праги, направленный на интеграцию железнодорожного и автомобильного транспорта, при сохранении времени доставки в границах 20 суток.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной) комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчики:

Власова Я.Ю. – преподаватель МКТ,
Геллер А.М. - преподаватель АВТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. <u>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1020
1.1. <u>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1020
1.2. <u>Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1020
2. <u>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1021
2.1. <u>Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1021
2.2. <u>Содержание дисциплины</u>	1021
3. <u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1024
3.1. <u>Материально-техническое обеспечение</u>	1024
3.2. <u>Учебно-методическое обеспечение</u>	1024
4. <u>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.01 Инженерная графика» формирование представлений проектно-конструкторской, технологической и технической документации, о правилах их оформления в соответствии с требованиями стандартов, и способствовать развитию технического мышления

Дисциплина «ОП.01 Инженерная графика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК.01	1. распознавать графические задачи в инженерной и проектной деятельности, анализировать их составные части (чертежи, схемы, 3D-модели). 2. определять этапы решения графических задач (эскизирование, построение чертежей, визуализация), составлять план действий и подбирать необходимые инструменты (CAD-программы, ГОСТы, нормативы). 3. находить и использовать актуальные источники информации (ГОСТы, методические указания, техническую документацию, профессиональные базы данных). 4. применять современные методы инженерной графики (2D-черчение, 3D-моделирование, BIM-технологии). оценивать качество выполненных графических работ, корректировать ошибки	1. основные стандарты и нормативы инженерной графики (ГОСТ, ЕСКД, СПДС). 2. алгоритмы выполнения графических работ (от эскиза до готового чертежа). 3. источники профессиональной информации (нормативные документы, CAD-библиотеки, инженерные базы данных). 4. современные методы проектирования (параметрическое моделирование, автоматизация черчения). критерии оценки качества графической документации.

	(вручную или с использованием ПО).	
ОК.02	1. формулировать запросы для поиска технической информации (чертежи, стандарты, материалы). 2. анализировать и систематизировать графические данные (схемы, спецификации, 3D-модели). 3. применять специализированное ПО (AutoCAD, Компас-3D,) для решения инженерных задач. 4. использовать цифровые инструменты (графические планшеты, 3D-сканирование, облачные CAD-системы).	1. основные источники технической информации (ГОСТ, патентные базы, профессиональные САПР-ресурсы). 2. принципы структурирования графических данных (слои, блоки, параметризация). современное программное обеспечение для инженерной графики.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	108	76
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего	108	76

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК
Раздел 1. Графическое оформление чертежей. 24 часа.		
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание учебного материала	
	Общие сведения о графических изображениях. Правила оформления чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основные надписи. Сведения о стандартных шрифтах, начертание букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах. Деление окружности на равные части. Сопряжение. Уклон и конусность. Правила нанесения размеров	ОК.01 ОК.02
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	
	Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	ОК.01 ОК.02
	В том числе, практических занятий	

	Практическое занятие № 1 Отработка практических навыков вычерчивание линий чертежа.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 2 Выполнение надписей чертежным шрифтом.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 3 Вычерчивание контура детали. Нанесение размеров на чертеже.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 4 Деление окружности на равные части.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 5 Сопряжения.	OK.01 OK.02
Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования. 34 часа.		
Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения и техническое рисование.	Содержание учебного материала	
	Проецирование точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Построение аксонометрических проекций точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Комплексный чертеж модели, чтение чертежей. Проецирование модели. Сечение геометрических тел. Построение комплексных чертежей пересекающихся тел. Назначение технического рисунка. Технические рисунки плоских фигур и геометрических тел.	OK.01 OK.02
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	
	Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	OK.01 OK.02
	В том числе, практических занятий	
	Практическое занятие № 6 Выполнение комплексного чертежа геометрических тел.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 7 Построение третьей проекции модели по двум заданным	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 8 Аксонометрическая проекция модели.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 9 Построение комплексного чертежа модели.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 10 Выполнение комплексного чертежа пересекающихся тел.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 11 Построение сечения геометрических тел плоскостью.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 12	OK.01

	Выполнение технического рисунка.	OK.02
	Практическое занятие № 13 Технические рисунки плоских фигур и геометрических тел.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 14 Выполнение технического рисунка модели.	OK.01 OK.02
Раздел 3. Машиностроительное черчение. 24 часа.		
Тема 3.1. Машиностроительное черчение.	Содержание учебного материала	
	Виды, разрезы, сечения. Эскиз деталей. Виды соединений. Резьбовые соединения. Неразъемные соединения. Изображение резьбовых соединений.	OK.01 OK.02
	В том числе, практических занятий	
	Практическое занятие № 15 Выполнение простого разреза модели.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 16 Выполнение сложного разреза.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 17 Выполнение вынесенного сечения.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 18 Выполнение комплексного чертежа модели с построением простого разреза.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 19 Выполнение аксонометрии детали.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 20 Выполнение выреза $\frac{1}{4}$ в аксонометрии.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 21 Выполнение чертежа резьбового соединения	OK.01 OK.02
Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения. 18 часов.		
Тема 4.1 Чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения	Содержание	
	Чертежи по профилю специальности. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Условные обозначения элементов плана.	OK.01 OK.02
	В том числе, практических занятий	
	Практическое занятие № 22 Выполнение эскизов деталей к сборочному узлу.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 23 Выполнение рабочих чертежей деталей сборочной единицы.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 24 Выполнение схем узлов деталей.	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 25 Оформление спецификации	OK.01 OK.02
	Практическое занятие № 26 Чтение архитектурно-строительных чертежей.	OK.01 OK.02

Раздел 5. Системы автоматизированного проектирования. 8 часов.		
Тема 5.1 Системы автоматизированного проектирования	Содержание	
	Основные принципы работы системы автоматизированного проектирования (САПР). Знакомство с интерфейсом программы. Правила построение комплексного чертежа модели в САПР	ОК.01 ОК.02
	В том числе, практических занятий	
	Практическое занятие № 27 Построение плоских изображений в САПР.	ОК.01 ОК.02
	Практическое занятие № 28 Выполнение схем (по специальности) в САПР.	ОК.01 ОК.02
Промежуточная аттестация - Дифференцированный зачет.		
Всего - 108 часов.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Образцы деталей.

Макеты, принадлежности для выполнения графических работ.

Наглядные пособия.

Посадочные места на 30 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова; под ред. С.Н. Муравьева. – 7-е изд. стер.-Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024.-320с. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=746751> (дата обращения: 31.01.2026).

3.2.2. Дополнительные печатные и/или электронные издания

1. Аверин, В.Н. Компьютерная графика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.Н. Аверин.-6-е изд.стер.- Москва :

Образовательно-издательский Центр «Академия» ,2024.-256с. Текст: электронный // Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=746754> (дата обращения: 31.01.2026).

2. Раклов, В. П. Инженерная графика : учебник / В.П. Раклов, Т.Я. Яковлева ; под ред. В.П. Раклова. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015343-8. - Текст : электронный. // Электронно-библиотечная система Znanium: сайт.- URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2130726> (дата обращения: 31.01.2026)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: 1. основные стандарты и нормативы инженерной графики (ГОСТ, ЕСКД, СПДС). 2. алгоритмы выполнения графических работ (от эскиза до готового чертежа). 3. источники профессиональной информации (нормативные документы, САД-библиотеки, инженерные базы данных). 4. современные методы проектирования (параметрическое моделирование, автоматизация черчения), критерии оценки качества графической документации. 5. основные источники технической информации (ГОСТ, патентные базы, профессиональные САПР-ресурсы). 6. принципы структурирования графических данных (слои, блоки, параметризация). 7. современное программное обеспечение для инженерной графики.	<i>Обучающийся</i> - демонстрирует знания по основным нормативным документам инженерной графики (ГОСТ, ЕСКД, СПДС); - демонстрирует знания алгоритмов выполнения графических работ различной сложности; - выбирает ключевые источники профессиональной информации для выполнения поставленных задач; - демонстрирует знания источников профессиональной информации; - работает с инженерными базами данных; - определяет и использует современные методы проектирования (параметрическое моделирование, автоматизация черчения); - демонстрирует знания по оценке качества графической документации; - определяет и использует подходящую номенклатуру информационных источников, правильно выбирает документы и ресурсные базы, исходя из особенностей профессиональных задач; - знает современное программное обеспечение для инженерной графики.	Устный опрос. Тестирование. Практические задания. Дифференцированный зачет.
Умеет:	Обучающийся умеет:	Устный опрос. Тестирование.

1. распознавать графические задачи в инженерной и проектной деятельности, анализировать их составные части (чертежи, схемы, 3D-модели). 2. определять этапы решения графических задач (эскизирование, построение чертежей, визуализация), составлять план действий и подбирать необходимые инструменты (CAD-программы, ГОСТы, нормативы). 3. находить и использовать актуальные источники информации (ГОСТы, методические указания, техническую документацию, профессиональные базы данных). 4. применять современные методы инженерной графики (2D-черчение, 3D-моделирование, BIM-технологии). оценивать качество выполненных графических работ, корректировать ошибки (вручную или с использованием ПО). 5. формулировать запросы для поиска технической информации (чертежи, стандарты, материалы). 6. анализировать и систематизировать графические данные (схемы, спецификации, 3D-модели). 7. применять специализированное ПО (AutoCAD, Компас-3D,) для решения инженерных задач. использовать цифровые инструменты (графические планшеты, 3D-сканирование, облачные CAD-системы).	- распознавать графические задачи в инженерной и проектной деятельности, анализировать их составные части. - определять этапы решения графических задач; - составлять план действий и подбирать необходимые инструменты; - находить и использовать актуальные источники информации (ГОСТы, методические указания, техническую документацию, профессиональные базы данных); - читать технические чертежи; - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию; - применять современные методы инженерной графики (2D-черчение, 3D-моделирование, BIM-технологии); - оценивать качество выполненных графических работ, корректировать ошибки (вручную или с использованием ПО). - формулировать запросы для поиска технической информации (чертежи, стандарты, материалы). - анализировать и систематизировать графические данные (схемы, спецификации, 3D-модели). - применять специализированное ПО (AutoCAD, Компас-3D,) для решения инженерных задач.	Практические задания. Дифференцированный зачет.

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ОП.01 Инженерная графика»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ОП.01 Инженерная графика» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ОП.01 Инженерная графика», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуальных и фронтальных опросов;
- **Письменные работы:** включают тестирование;
- **Практические работы;**
- **Дифференцированный зачёт**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «ОП.01 Инженерная графика» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.01 Инженерная графика»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Графическое оформление чертежей.	Знать: Правила оформления чертежей. Уметь: оформлять проектно- конструкторскую, технологическую документацию.	Индивидуальный опрос. Выполнение практического задания. Тестирование.	Практическ ие задания. Тесты	Практические задания. «5» — самостоятельно верно и рационально выполнено задание, без замечаний; «4» — работа выполнена правильно с учётом 2–3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя; «3» — задание выполнено правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка; «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя, или работа не выполнена. Устный опрос. Оценка «отлично» - ответы на вопросы полные, логичные, последовательные, аргументированные; – студентом приведены конкретные примеры;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– студент демонстрирует высокую степень ориентированности в материале. Оценка «хорошо» - Ответы на вопросы логичны, последовательны, но не имеют детального раскрытия; – студент демонстрирует достаточную степень ориентированности в материале. Оценка «удовлетворительно» - ответы на вопросы неполные, но, в целом, соответствуют ответу на поставленный вопрос; – студент демонстрирует посредственную степень ориентированности в материале. Оценка «неудовлетворительно» - ответы на вопросы отсутствуют или даны неверно; – студент демонстрирует низкую степень ориентированности в материале или её полное отсутствие. Тест: объективность, охват материала

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1.2.	Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования.	Знать: основы проекционного черчения и технического рисования. Уметь: чертить эскизы и применять методы проецирования на чертежах.	Индивидуальный опрос. Выполнение практического задания. Тестирование.	Практические задания. Тесты	Практические задания. «5» — самостоятельно верно и рационально выполнено задание, без замечаний; «4» — работа выполнена правильно с учётом 2–3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя; «3» — задание выполнено правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка; «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя, или работа не выполнена. Устный опрос. Оценка «отлично» - ответы на вопросы полные, логичные, последовательные, аргументированные; – студентом приведены конкретные примеры; – студент демонстрирует высокую степень ориентированности в материале. Оценка «хорошо» - Ответы на вопросы логичны, последовательны, но не имеют детального раскрытия;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– студент демонстрирует достаточную степень ориентированности в материале. Оценка «удовлетворительно» - ответы на вопросы неполные, но, в целом, соответствуют ответу на поставленный вопрос; – студент демонстрирует посредственную степень ориентированности в материале. Оценка «неудовлетворительно» - ответы на вопросы отсутствуют или даны неверно; – студент демонстрирует низкую степень ориентированности в материале или её полное отсутствие. Тест: объективность, охват материала
1.3	Раздел 3. Машиностроительное черчение.	Знать: требования к рабочим чертежам деталей. Уметь: читать технические чертежи.	Индивидуальный опрос. Выполнение практического задания. Тестирование.	Практическое задание. Тесты	Практические задания. «5» — самостоятельно верно и рационально выполнено задание, без замечаний; «4» — работа выполнена правильно с учётом 2–3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					«3» — задание выполнено правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка; «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя, или работа не выполнена. Устный опрос Оценка «отлично» - ответы на вопросы полные, логичные, последовательные, аргументированные; – студентом приведены конкретные примеры; – студент демонстрирует высокую степень ориентированности в материале. Оценка «хорошо» - Ответы на вопросы логичны, последовательны, но не имеют детального раскрытия; – студент демонстрирует достаточную степень ориентированности в материале. Оценка «удовлетворительно» - ответы на вопросы неполные, но, в целом, соответствуют ответу на поставленный вопрос;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					— студент демонстрирует посредственную степень ориентированности в материале. Оценка «неудовлетворительно» - ответы на вопросы отсутствуют или даны неверно; — студент демонстрирует низкую степень ориентированности в материале или её полное отсутствие. Тест: объективность, охват материала
1.4	Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения.	Знать: правила оформления чертежей и схем по специальности; условные обозначения элементов плана. Уметь: выполнять чертежи и схемы по специальности в в соответствии с требованиями стандартов; читать архитектурно- строительные чертежи.	Индивидуальный опрос. Выполнение практического задания. Тестирование.	Практическ ие работы. Тест	Практические задания. «5» — самостоятельно верно и рационально выполнено задание, без замечаний; «4» — работа выполнена правильно с учётом 2–3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя; «3» — задание выполнено правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка; «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					даже по требованию преподавателя, или работа не выполнена. Устный опрос Оценка «отлично» - ответы на вопросы полные, логичные, последовательные, аргументированные; – студентом приведены конкретные примеры; – студент демонстрирует высокую степень ориентированности в материале. Оценка «хорошо» - Ответы на вопросы логичны, последовательны, но не имеют детального раскрытия; – студент демонстрирует достаточную степень ориентированности в материале. Оценка «удовлетворительно» - ответы на вопросы неполные, но, в целом, соответствуют ответу на поставленный вопрос; – студент демонстрирует посредственную степень ориентированности в материале. Оценка «неудовлетворительно» - ответы на вопросы отсутствуют или даны неверно;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– студент демонстрирует низкую степень ориентированности в материале или её полное отсутствие. Тест: объективность, охват материала
1.5	Раздел 5. Системы автоматизированного проектирования.	Знать: основные принципы работы системы автоматизированного проектирования (САПР). Уметь: выполнять построение комплексного чертежа модели в САПР и схемы по специальности.	Индивидуальный опрос. Выполнение практического задания. Тестирование.	Устный опрос. Практическое задание	Практические задания. «5» — самостоятельно верно и рационально выполнено задание, без замечаний; «4» — работа выполнена правильно с учётом 2–3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя; «3» — задание выполнено правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка; «2» — допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя, или работа не выполнена. Устный опрос. Оценка «отлично» - ответы на вопросы полные, логичные, последовательные, аргументированные; – студентом приведены конкретные примеры;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– студент демонстрирует высокую степень ориентированности в материале. Оценка «хорошо» - Ответы на вопросы логичны, последовательны, но не имеют детального раскрытия; – студент демонстрирует достаточную степень ориентированности в материале. Оценка «удовлетворительно» - ответы на вопросы неполные, но, в целом, соответствуют ответу на поставленный вопрос; – студент демонстрирует посредственную степень ориентированности в материале. Оценка «неудовлетворительно» - ответы на вопросы отсутствуют или даны неверно; – студент демонстрирует низкую степень ориентированности в материале или её полное отсутствие. Тест: объективность, охват материала
2. Промежуточная аттестация					

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК.01; ОК.02.	Дифференцированный зачет	45 вопросов	Полнота, системность, глубина знаний.
3.	Дополнительные (альтернативные) формы оценки				
	По темам, вынесенным на самостоятельную работу	Умение самостоятельно планировать и организовывать познавательную деятельность (ОК.01, ОК.02).	Подборка выполненных самостоятельных работ		Полнота и системность материалов Разнообразие видов работ Глубина проработки; Творческий подход; Своевременность сдачи

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Текущий контроль****Перечень вопросов для устного опроса.****Раздел 1. Графическое оформление чертежей.**

- По каким стандартам выполняют чертежи?
- Как определяются форматы листов?
- Какие бывают форматы и как они получают?
- Основная надпись чертежа.
- Какие бывают линии?
- Типы шрифтов?
- С помощью каких инструментов можно поделить окружность на равные части?
- Что называется сопряжением?

Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения.

4. Общие требования к чертежу детали?
5. Из каких разделов состоит спецификация ?
6. Что такое спецификация?
7. В каком документе прописаны требования оформления спецификации?
8. Размеры рамки листа?
9. Что называется схемами?
10. Типы схем?
11. Термины, которые применяются при составлении схем?

Тестирование**Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования.****1. Какой буквой обозначается горизонтальная плоскость проекций?**

- а) Н;
- б) V;
- в) X;
- г) W.

2. При вычерчивании предмета, какой вид следует принять за главный?

- а) наиболее простое изображение предмета;
- б) только вид сверху;
- в) любой вид;
- г) вид, дающий наиболее полное представление о форме и размерах предмета.

3. В каком случае проекции на чертеже будут правильно расположены относительно друг друга?

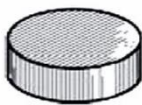
1	2
3	

- а) 1 - горизонтальная, 2 - фронтальная, 3 - профильная;
 - б) 1 - фронтальная, 2 - горизонтальная, 3 - профильная;
 - в) 1 - горизонтальная, 2 - профильная, 3 - фронтальная;
 - г) 1 - фронтальная, 2 - профильная, 3 - горизонтальная.
- 4. Какой из основных видов является главным?**
- а) вид сбоку;
 - б) вид сверху;
 - в) вид слева;
 - г) вид, дающий наиболее полное представление о предмете, о форме и его размерах.
- 5. Какое количество основных видов существует?**

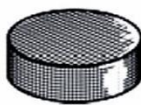
- а) пять;
 - б) четыре;
 - в) два;
 - г) шесть.
6. Ребра трехгранного угла называются?
- а) осями проекций;
 - б) началом осей проекций;
 - в) расстоянием от оси до линии чертежа;
 - г) осями.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

1. Какие названия установлены для простых разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций?
- а) продольный и поперечный;
 - б) горизонтальный, вертикальный, наклонный;
 - в) простой и сложный;
 - г) простой и местный.
2. Как отличить разрез от вида?
- а) по штриховке, нанесенной на части предмета, расположенной в секущей плоскости;
 - б) по расположению на чертеже;
 - в) по наличию линий невидимого контура;
 - г) по отсутствию линий невидимого контура.
3. Как штрихуют сечения для изделий из металла?
- а) тонкими линиями под любым углом и с любым расстоянием между линиями штриховки;
 - б) сплошными тонкими линиями под углом 45° к линиям рамки чертежа;
 - в) параллельными линиями;
 - г) штриховыми линиями.
4. Для чего применяют разрезы? Для того чтобы:
- а) изображение сделать непонятным;
 - б) увеличить объём графической работы;
 - в) показать сложное внутреннее устройство детали;
 - г) сделать чертеж менее наглядным и ясным.
5. Определите, где применена методика штрафировки?



А.



Б.



В.

6. Что представляет собой винт?
- а) цилиндрический стержень, имеющий резьбу с двух сторон;
 - б) цилиндрический стержень с фасками с двух сторон;
 - в) гладкий цилиндрический стержень;
 - г) цилиндрический стержень, имеющий на одном конце резьбу, а на другом - головку для упора.

Темы для самостоятельной работы.

1. Общие сведения о видах проецирования.
2. Виды аксонометрических проекций.
3. Чтение чертежей моделей.
4. Особенности машиностроительного чертежа.
5. Стандартные резьбовые крепежные детали и их условные обозначения.

6. Обозначение металлов на чертежах.
7. Пружины.
8. Кинематическая принципиальная схема.

Промежуточная аттестация.

Перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Какие чертежные инструменты и принадлежности используют для работы по оформлению чертежей?
2. Что называется чертежом?
3. Какие чертежные инструменты и принадлежности применяют для черчения?
5. Какие бывают карандаши по твердости?
6. Как обозначают твердость карандашей?
7. С помощью каких инструментов проводят взаимно параллельные и перпендикулярные линии?
8. Какие форматы ГОСТ 2.301-68 и надписи вам известны ГОСТ 2.104-68?
9. Где размещают основную надпись чертежа?
10. Какие сведения указывают в ней на учебных чертежах?
11. Что такое масштаб?
12. Какие масштабы установлены стандартом?
13. Какие наименования линий чертежа вам известны?
14. Какими линиями изображают на чертеже: а) видимый контур, б) оси симметрии и центры отверстий, в) невидимый контур?
15. Как выполняются надписи на чертежах?
16. Что является размером шрифта?
17. В каких единицах указывают линейные и угловые размеры на чертежах?
18. Какие условные знаки применяют при нанесении размеров?
19. Как наносят размерные числа на вертикальных размерных линиях?
20. На каком расстоянии от контура проводится размерная линия?
21. Какие геометрические тела можно задать двумя проекциями, какие — одной проекцией?
22. Какое количество изображений предмета на чертеже можно считать необходимым, но достаточным?
23. Какую проекцию геометрической фигуры называют аксонометрической?
24. Как построить эллипс?
25. Как располагаются большие и малые оси эллипсов в прямоугольных аксонометрических проекциях?
26. Что такое компоновка?
27. Что такое габаритные прямоугольники?
28. Что такое симметричность?
29. Что называется техническим рисунком?
30. Для чего наносят светотень?
31. Какой вид называется главным?
32. Как располагают основные виды относительно друг друга, как они называются?
33. Как оформляют на чертеже дополнительный вид?
34. В каких случаях выполняют местный вид?
35. Какое изображение называют разрезом?
36. Для чего применяют разрезы?
37. Сколько условных плоскостей участвует при выполнении простого разреза и сколько при выполнении сложного?

38. Как принято обозначать разрезы на чертеже?
39. Какое изображение называют сечением?
40. Чем отличаются сечения от разрезов?
41. Что такое резьба?
42. Как классифицируются резьбы?
43. Как изображают и обозначают резьбы?
44. Как называется документ, представляющий собой чертеж, состоящий из условных обозначений?
45. Какой масштаб чертежа уместен в архитектурно-строительных документах 1: 100 или 100:1?

Рабочая программа дисциплины
«ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной) комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной
дисциплины разработана на основе
примерной программы,
рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС
СПО по специальности 26.02.02
Судостроение

Разработчики: Власова Я.Ю – преподаватель МКТ; Иванов П.В. – преподаватель АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	10466
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	1046
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1046
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1049
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1049
<u>2.2. Содержание дисциплины.....</u>	1050
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1054
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	1054
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1054
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	10555

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

(

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Техническая механика» формирование знаний в областях теории механизмов и машин, сопротивления материалов и основ конструирования деталей машин, подготовка выпускников к изучению последующих дисциплин и решению профессиональных задач, связанных с исследованием, проектированием и применением энергетических машин и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП СПО). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02 и ПК.2.1.

Дисциплина «ОП.02 Техническая механика» включена в обязательную часть общепрофессиональных дисциплин образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
	Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	Структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	
	Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	Методы работы в профессиональной и смежных сферах	
	Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК.02.	Определять задачи для поиска информации, планировать процесс	Номенклатура информационных источников,	-

	поиска, выбирать необходимые источники информации	применяемых в профессиональной деятельности	
	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	Приемы структурирования информации	
	Оценивать практическую значимость результатов поиска	Формат оформления результатов поиска информации	
	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и	
	Использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	Программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
	Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ПК.2.1	Использовать типовые методики для теоретических расчетов Выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам Интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации	Основы технологии судостроительного производства Технических требований, предъявляемых к разрабатываемым конструкциям, принципов их работы, условий монтажа и технической эксплуатации Методов и средств выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ Порядка работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в	Исполнения по типовым методикам теоретических расчетов под руководством ответственного исполнителя

		текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации Математических моделей, описывающих процессы,	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	106	50
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	-
Всего	108	50

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы теоретической механики (50 часов)		
Тема 1.1. Статика. Основные понятия и аксиомы статики	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Введение. Основные понятия статики. Аксиомы статики	
Тема 1.2. Плоская система сил	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Сходящаяся система сил. Геометрический метод сложения сил, приложенных в одной точке.	
	Проекция силы на ось. Проекция векторной суммы на ось.	
	Аналитическое определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил (метод проекций). Условие и уравнение равновесия.	
	Пара сил. Сложение и равновесие пар сил на плоскости.	
	Момент силы относительно точки и оси. Плоская произвольная система сил.	
	Балочные системы. Классификация нагрузок и опор. Понятие о силе трения. Решение задач по определению реакций опор для нагруженных балок.	
	Центр тяжести. Полярный и осевой моменты инерции. Осевые моменты инерции относительно параллельных осей. Определение моментов инерции составных сечений	
	Контрольная работа по теме «Плоская система сил».	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил.	
	Определение реакций шарнирно-стержневой системы.	
	Определение реакций в опорах балочных систем.	

	Определение центра тяжести и моментов инерции составных сечений с использованием сортамента	
Тема 1.3. Статика сооружений	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Основные сведения. Исследование геометрической неизменяемости плоских стержневых систем.	
	Статически определимые и статически неопределимые плоские системы.	
	Метод вырезания узлов, метод сквозных сечений	
Тема 1.4. Пространственная система сил	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Параллелепипед сил. Равнодействующая пространственной сходящейся системы сил. Условия и уравнения равновесия. Момент силы относительно оси. Уравнения равновесия пространственной системы произвольно расположенных сил	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала	
Тема 1.5. Кинематика	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Кинематика точки. Кинематика твердого тела	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала	
Тема 1.6. Динамика	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Основы динамики материальной точки.	
	Основы кинетостатики. Работа и мощность, трение	
Раздел 2. Сопротивления материалов (50 часов)		
Тема 2.1. Сопротивления материалов, основные положения	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Основные задачи сопротивления материалов. Гипотезы и допущения сопротивления материалов.	
	Деформируемое тело. Геометрические схемы элементов конструкций.	
	Метод сечений. Напряжения	
Тема 2.2.	Содержание	ОК.01., ОК.02.

Растяжение и сжатие	Продольные силы и их эпюры. Нормальные напряжения и их эпюры. Продольные и поперечные деформации. Коэффициент Пуассона. Осевые перемещения поперечных сечений бруса. Испытание материалов на растяжение и сжатие при статическом нагружении. Напряжения предельные, допускаемые, расчетные. Условия прочности, используемые при проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений. Механические свойства материалов при сжатии. Коэффициент запаса прочности при статической нагрузке. Допускаемые напряжения	ПК.2.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Расчет на прочность при растяжении и сжатии	
Тема 2.3. Срез и смятие	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Срез, основные расчетные предпосылки, расчетные формулы. Смятие. Расчеты на срез и смятие, соединений болтами, штифтами, заклепками	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Расчет на прочность при срезе и смятии	
Тема 2.4. Сдвиг и кручение	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Чистый сдвиг. Закон Гука для сдвига.	
	Зависимость между тремя упругими постоянными для изотропного тела (без вывода). Построение эпюр крутящих моментов. Основные гипотезы. Напряжения в поперечных сечениях бруса. Угол закручивания	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Расчет на прочность при кручении	
Тема 2.5. Изгиб	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Изгиб, основные понятия и определения. Внутренние силовые факторы.	
	Дифференциальные зависимости между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.	
	Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов. Нормальные напряжения. Рациональные формы поперечных сечений. Условия прочности, используемые при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути.	

	Касательные напряжения при прямом поперечном изгибе. Линейные и угловые перемещения при прямом изгибе. Расчеты на жесткость. Решение задач на построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	
	Контрольная работа по разделу Сопромат	
Раздел 3. Детали механизмов и машин (6 часов)		
Тема 3.1. Основные понятия и определения. Соединения деталей машин	Содержание	
	Детали механизмов и машин, основные понятия и определения, их основные элементы. Требования к деталям, сборочным единицам и машинам. Назначение соединений деталей машин. Неразъемные и разъемные соединения. Заклёпочные и сварные соединения. Клеевые, резьбовые соединения. Контроль качества, текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
Тема 3.2. Механические передачи. Детали и сборочные единицы передач	Содержание	ОК.01., ОК.02. ПК.2.1
	Передачи вращательного движения: назначение, классификация, основные параметры передач, область применения, достоинства и недостатки. Валы и оси, их назначение и конструкция.	
	Опоры скольжения и качения. Муфты. Простые грузоподъемные машины	
Самостоятельная работа обучающихся		-
Промежуточная аттестация в форме экзамена - 2 часа.		
Всего: 108 часов.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт.,
мобильная

интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office.

Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 35 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Верейна, Л.И. Техническая механика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Л.И. Верейна, М.Н. Краснов. -6-е изд. стер. - Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. -352с. Текст: электронный // Электронная библиотека Academia-moscow: сайт.URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=749679> (дата обращения: 14.01.2026).

2. Олофинская, В. П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий: учебное пособие / В.П. Олофинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 132 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016753-4. - Текст: электронный. // Электронно-библиотечная система Znanium: сайт. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2173638> (дата обращения: 14.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 244 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20615-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт: сайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/558468> (дата обращения: 14.01.2026).

2. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 449 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19724-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт: сайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/565850> (дата обращения: 14.01.2026).

3. Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10334-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт: сайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/565852> (дата обращения: 14.01.2026).

4. Лукьянов, А.М. Техническая механика: учебник / А.М. Лукьянов, М.А. Лукьянов. - Москва: ФГБОУ УМЦЖДТ, 2014. -711с. Текст: непосредственный

5. Перельман, Я.И. Занимательная механика / Я.И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 158 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-08202-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт: сайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/563033> (дата обращения: 14.01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
ПК.2.1 Знать: Основы технологии судостроительного производства. Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, принципы их работы, условия монтажа и технической эксплуатации. Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации. Математические модели, описывающие процессы.	- знает основы технологии судостроительного производства, технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, математические модели, описывающие процессы; - демонстрирует владение методикой выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ; - знает порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации.	Устный и письменный опрос; Оценка результатов выполнения самостоятельной работы; Контрольная работа; Тестирование; Экзамен
Уметь: Использовать типовые методики для теоретических расчетов Выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам Интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации	- определяет и использует подходящую номенклатуру информационных источников, правильно выбирает документы и ресурсные базы, исходя из особенностей профессиональных задач; - выполняет технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам; - анализировать показания датчиков, выявлять ошибки в измерениях и контролировать работу приборов.	Устный и письменный опрос; Оценка результатов выполнения самостоятельной работы; Контрольная работа; Тестирование; Экзамен

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ОП.02 Техническая механика»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине **«ОП.02 Техническая механика»** включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине **«ОП.02 Техническая механика»**, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы** используются для индивидуального и фронтального опроса;
- **Письменные работы включают в себя:** решение задач; ответы на тесты; выполнение контрольной работы;
- **Практические работы;**
- **Самостоятельная работа:**
- проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий);

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине **«ОП.02 Техническая механика»** предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов).

Образец заполнения паспорта оценочных средств по учебной дисциплине в приложении.

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.02 Техническая механика»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Основы теоретической механики	Знать: - основные понятия статики, аксиомы статики; - сходящуюся систему сил, - геометрический метод сложения сил, приложенных в одной точке; - пространственную систему сил; - основы кинематики; - основы динамики; - основы кинетостатики, работы, мощности и трения. Уметь: - уметь определять равнодействующую плоской системы сходящихся сил, реакции шарнирно-стержневой системы; - определять реакции в опорах балочных систем;	Устный опрос. Письменный опрос. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Контрольная работа. Тестирование.	Контрольная работа. Тестирование.	Тест: объективность, охват материала. Контрольная работа: Оценка «отлично» - работа выполнена без ошибок. Студент ответил на все контрольные вопросы и практические задания. Оценка «хорошо» - выполнены все задания, студент ответил на все контрольные вопросы с небольшими ошибками. Оценка «удовлетворительно» - выполнены все задания с замечаниями, студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. Оценка «неудовлетворительно» - студент не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы. Устный опрос.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- определять центр тяжести и моменты инерции составных сечений с использованием сортамента.			Оценка «отлично» - студент полно излагает материал, даёт правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения. Оценка «хорошо» - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочёта оформлении излагаемого. Оценка «удовлетворительно» - студент излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировок, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры. Оценка «неудовлетворительно» - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1.2.	Раздел 2. Сопротивления материалов	Знать: - основы сопротивления материалов и основные положения; - материал по темам раздела. Уметь: - производить расчет на прочность при растяжении и сжатии; - производить расчет на прочность при срезе и смятии; - производить расчет на прочность при кручении; - строить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов.	Устный опрос. Письменный опрос. Контрольная работа. Тестирование.	Контроль ная работа. Тестиров ание.	Тест: объективность, охват материала. Контрольная работа: Оценка «отлично» - работа выполнена без ошибок. Студент ответил на все контрольные вопросы и практические задания. Оценка «хорошо» - выполнены все задания, студент ответил на все контрольные вопросы с небольшими ошибками. Оценка «удовлетворительно» - выполнены все задания с замечаниями, студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. Оценка «неудовлетворительно» - студент не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы. Устный опрос. Оценка «отлично» - студент полно излагает материал, даёт правильное определение основных понятий,

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения. Оценка «хорошо» - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочёта оформлении излагаемого. Оценка «удовлетворительно» - студент излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировок, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры. Оценка «неудовлетворительно» - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1.3	Раздел 3. Детали механизмов и машин	Знать: - знать детали механизмов и машин; - соединения деталей машин. Уметь: комплексно применять знания по разделу.	Устный опрос. Тестирование		Тест: объективность, охват материала. Устный опрос. Оценка «отлично» - студент полно излагает материал, даёт правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения. Оценка «хорошо» - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочёта оформлении излагаемого. Оценка «удовлетворительно» - студент излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировок, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры. Оценка «неудовлетворительно» - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					неуверенно излагает материал.
2. Промежуточная аттестация					
2.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК.01, ОК.02, ПК.2.1.	Экзамен	50 вопросов и 25 практиче ских заданий	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и скорость решения. Аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ**

Перечень вопросов для устного опроса.

Раздел 1. Основы теоретической механики

1. Основные положения статики.
2. Аксиомы статики.
3. Связи и их реакции.
4. Сходящаяся система сил.
5. Геометрическое и аналитическое определение равнодействующей силы.
6. Условие и уравнение равновесия.
7. Пара сил.
8. Исследования геометрической неизменяемости плоских стержневых систем.
9. Статически определимые плоские системы.
10. Статически неопределимые плоские системы.
11. Статически определимые плоские фермы.
12. Параллелепипед сил.
13. Равнодействующая пространственной сходящейся системы сил.
14. Условия и уравнения равновесия.
15. Момент силы относительно оси.
16. Уравнения равновесия пространственной системы произвольно расположенных сил.
17. Кинематика точки.
18. Кинематика твердого тела.
19. Основы динамики материальной точки.
20. Основы кинетостатики.
21. Работа.
22. Мощность.
23. Трение. Виды трения.

Раздел 2. Сопротивления материалов

1. Гипотезы и допущения сопротивления материалов.
2. Деформируемое тело.
3. Геометрические схемы элементов конструкций.
4. Метод сечений.
5. Напряжения.
6. Продольные силы и их эпюры.
7. Нормальные напряжения и их эпюры.
8. Продольные деформации.
9. Поперечные деформации
10. Коэффициент Пуассона.
11. Осевые перемещения поперечных сечений бруса.
12. Испытания материалов на растяжение при статическом нагружении.
13. Испытания материалов на сжатие при статическом нагружении.
14. Напряжения предельные.

15. Напряжения допускаемые.
16. Напряжения расчетные.
17. Условия прочности, используемые при проектировании и строительстве железных дорог.
18. Условия прочности, используемые при проектировании и строительстве зданий и сооружений.
19. Механические свойства материалов при сжатии.
20. Коэффициент запаса прочности при статической нагрузке.
21. Срез, основные расчетные предпосылки, расчетные формулы.
22. Смятие.
23. Расчеты на срез и смятие, соединений болтами, штифтами, заклепками.
24. Чистый сдвиг.
25. Закон Гука для сдвига.
26. Зависимость между тремя упругими постоянными для изотропного тела.
27. Построение эпюр крутящих моментов.
28. Напряжения в поперечных сечениях бруса.
29. Угол закручивания.
30. Изгиб, основные понятия и определения.
31. Внутренние, силовые факторы.
32. Дифференциальные зависимости между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки.
33. Построение эпюр поперечных сил изгибающих моментов.
34. Нормальные напряжения.
35. Рациональные формы поперечных сечений.
36. Условия прочности используемые при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути.
37. Касательные напряжения при прямом поперечном изгибе.
38. Линейные и угловые перемещения при прямом изгибе.
39. Расчеты на жесткость.

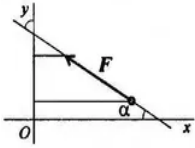
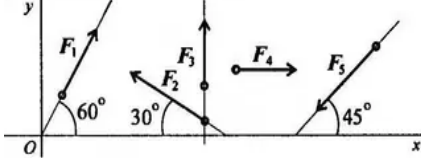
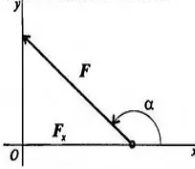
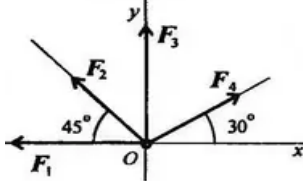
Раздел 3. Детали машин и механизмов

1. Детали машин и механизмов, основные понятия и определения, их основные элементы.
2. Требования к деталям, сборочным единицам и машинам.
3. Назначение соединений деталей машин.
4. Неразъемные и разъемные соединения
5. Контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ.
6. Передачи вращательного движения: назначение, классификация, основные параметры передач, область применения, достоинства и недостатки.
7. Валы и оси, их назначение и конструкция.
8. Опора скольжения и качения.
9. Муфты.
10. Простые грузоподъемные машины.

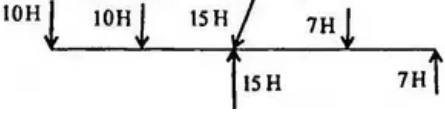
Тестовые задания

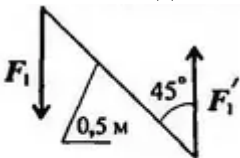
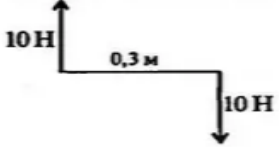
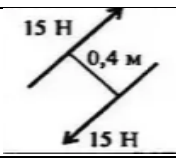
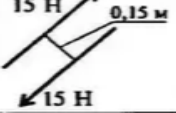
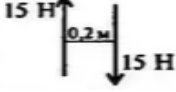
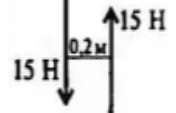
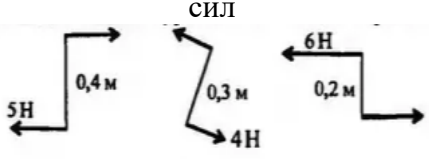
Раздел 1. Основы теоретической механики

Статика. Проекция силы на ось

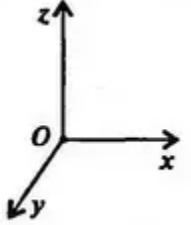
Вопросы	Ответы	Код
Выбрать выражение для проекции силы F на ось Oy 	$F \cos \alpha$	1
	$F \cos (180-\alpha)$	2
	$F \sin \alpha$	3
	$-F \cos \alpha$	4
Выбрать выражение для проекции силы F_2 на ось Ox 	$F_2 \cos 30^\circ$	1
	$F_2 \cos 30^\circ$	2
	$F_2 \cos 150^\circ$	3
	$-F_2 \cos 150^\circ$	4
Рассчитать сумму проекций всех сил системы на ось Oy (см. рис. к вопросу 2), если $F_1=28$ кН, $F_2=15$ кН, $F_3=8$ кН, $F_4=24$ кН, $F_5=30$ кН.	2,5 кН	1
	14 кН	2
	18,5 кН	3
	60,5 кН	4
Определить угол между заданной силой и осью Ox , если известны величина силы и ее проекция на ось Ox . $F_x=-21$ кН, $F=30$ кН. 	30°	1
	45°	2
	135°	3
	150°	4
Рассчитать сумму проекций системы сходящихся сил на ось Ox . $F_1=30$ кН, $F_2=10$ кН, $F_3=15$ кН, $F_4=24$ кН. 	-1 кН	1
	-16,3 кН	2
	34 кН	3
	79 кН	4

Статика

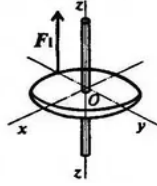
Вопросы	Ответы	Код
Какие силы из заданной системы сил, действующих на тело, образуют пару сил? 	7Н; 7Н	1
	7Н; 10Н	2
	10Н; 10Н	3
	15Н; 15Н	4

Определить момент заданной пары сил  $F_1 = F_2 = 100 \text{ Н}$	0,35Нм	1
	-35,35Нм	2
	50Нм	3
	15,15Нм	4
Укажите пару сил, эквивалентную заданной. 		1
		2
		3
		4
Найдите момент, уравновешивающий пары сил 	-0,4Нм	1
	0,4Нм	2
	-0,8Нм	3
	0,8Нм	4

Статика. Пространственная система сил

Вопросы	Ответы	Код
Что можно сказать о равнодействующей пространственной системы сил, если  1) $F_{\Sigma x} = 0$; 2) $F_{\Sigma y} \neq 0$; 3) $F_{\Sigma z} = 0$.	$F_{\Sigma} \parallel O_x$	1
	$F_{\Sigma} \parallel O_y$	2
	$F_{\Sigma} \parallel \text{пл } XOy$	3
	$F_{\Sigma} \parallel \text{пл } ZOy$	4
Сколько независимых уравнений равновесия можно записать для пространственной системы сил?	3	1
	6	2
	4	3
	2	4

Найдите момент силы относительно оси Oy .
Диаметр колеса равен $0,4$ м, $F=5$ кН.



0 кН

1

5 кН

2

2 кН

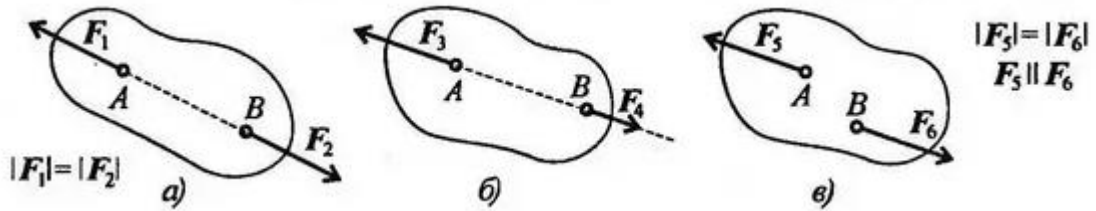
3

1 кН

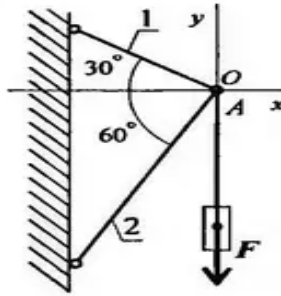
4

Задания для контрольной работы.

1. Какая из приведенных систем сил уравновешена и почему?

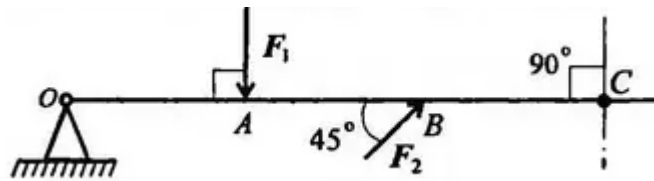


2. Груз находится в равновесии. Напишите условие равновесия для шарнира А.



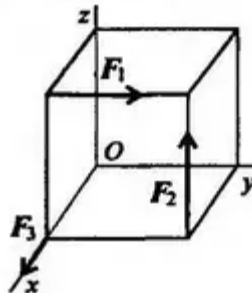
3. Какую силу необходимо приложить в точке С, чтобы алгебраическая сумма моментов относительно точки О была равна нулю.

$OA=AB=BC=5$ м $F_1=7,8$ кН, $F_2=3$ кН



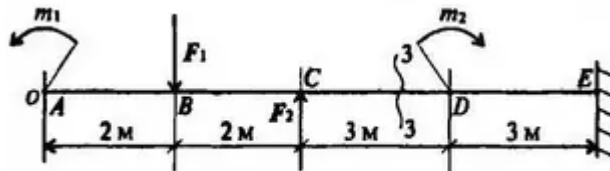
4. Определить сумму моментов относительно координат.

$F_1=12$ кН; $F_2=5$ кН; $F_3=3$ кН Сторона куба равна $0,5$ м

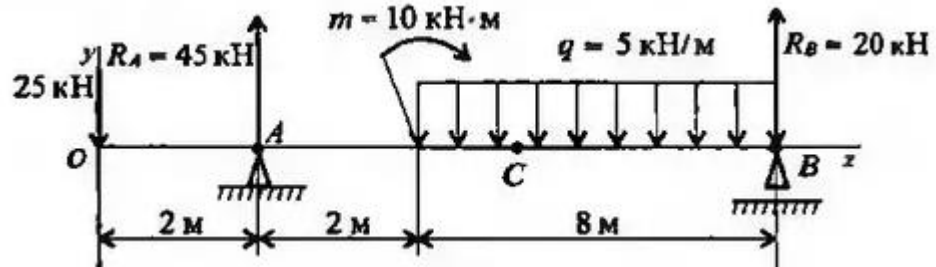


5. Определить величину изгибающего момента в точке В.

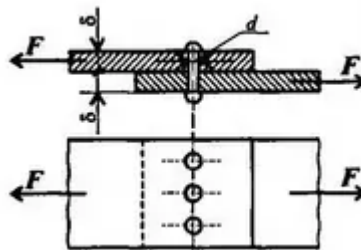
$m_1=15$ кН м; $m_2=28$ кН м; $F_1=20$ кН; $F_2=30$ кН



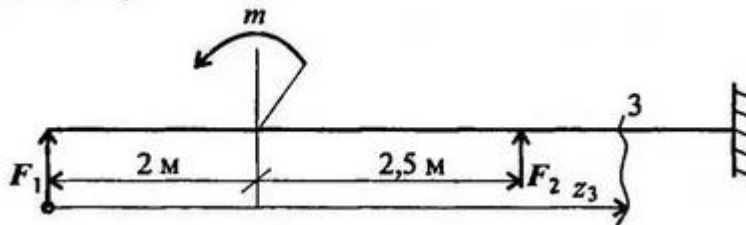
6. Определите координату Z , в которой поперечная сила равна нулю.



7. Проверить прочность заклепочного соединения на срез, если $F=80\text{кН}$; допускаемое напряжение на сдвиг 100 МПа ; допускаемое напряжение на смятие 240 МПа ; $d=17\text{ мм}$; $z=3$; наименьшая высота соединяемых пластин равна 50 мм .



8. Напишите формулу для изгибающего момента в сечении 3.



Контрольные вопросы к практическим работам (Пример).

Практическая работа 1.

Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил.

1. Какая система сил является сходящейся?
2. Как можно определить равнодействующую сходящихся сил?
3. Напишите формулу проекции силы на ось?
4. Как записать условие равновесия плоской системы сходящихся сил?

Практическая работа 2.

Определение реакций шарнирно-стержневой системы.

1. Какие тела называют связями?
2. Какие бывают шарниры?
3. Поясните что такое распределенная нагрузка?
4. Какое тело называют абсолютно твердым?

Практическая работа 3.

1. Определение реакций в опорах балочных систем.
2. Дайте определение балки?
3. Что называют реакциями связей?
4. Какие бывают разновидности опор?
5. Что называется моментом силы относительно точки?

Темы рефератов.

1. Основы триботехники машин.
2. Применение законов сохранения в технической механике.
3. История развития технической механики и ее влияние на инженерию.
4. История развития сопромата.

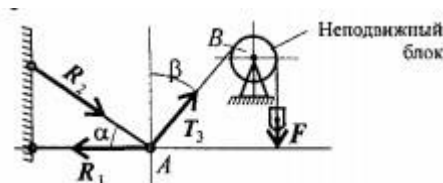
Промежуточная аттестация.**Вопросы к экзамену**

1. Техническая механика. Разделы технической механики.
2. Сила. Как делятся силы, действующие на тело (или систему тел)?
3. Система сил.
4. Первая и вторая аксиомы статики.
5. Третья аксиома статики.
6. Четвертая и пятая аксиомы статики.
7. Правило треугольника.
8. Связи и реакции связей.
9. Плоская система сходящихся сил.
10. Равнодействующая сходящихся сил.
11. Условие равновесия плоской системы сходящихся сил.
12. Проекция силы на ось.
13. Пара сил, момент пары сил.
14. Свойства пар сил (без доказательств).
15. Момент силы относительно точки.
16. Теорема Пуансо о параллельном переносе сил.
17. Свойства момента сил.
18. Простейшие движения твердого тела.
19. Допущения о свойствах материалов в сопротивлении материалов.
20. Классификация нагрузок.
21. Метод сечения.
22. Внутренние силовые факторы.
23. Напряжения.
24. Предельные и допустимые напряжения.
25. Напряжения при растяжении и сжатии.
26. Деформации при растяжении и сжатии.
27. Расчеты на прочность при растяжении и сжатии.
28. Сдвиг (срез).
29. Кручение.
30. Гипотезы при кручении.
31. Изгиб (основные определения).

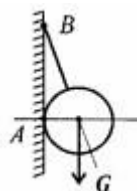
32. Что называют машиной. Как разделяют машины, в зависимости от характера рабочего процесса.
33. Что называют деталью. Перечислите группы деталей.
34. Сварные соединения.
35. Виды сварки.
36. Паяные соединения.
37. Заклепочные соединения.
38. Резьбовые соединения.
39. Шпоночные соединения.
40. Что называется звеном механизма. Входное и выходное звено.
41. Классификация механических передач.
42. Одноступенчатые и многоступенчатые передачи.
43. Основные характеристики передачи.
44. Назначение вала. Что испытывает вал во время работы?
45. Ось. Как делятся оси и валы по типу сечения?
46. Классификация валов и осей.
47. Достоинства и недостатки подшипников скольжения.
48. Как делятся подшипники качения, в зависимости от воспринимаемой нагрузки и по числу рядов качения?
49. Достоинства и недостатки подшипников качения.
50. Муфты. Нерасцепные и сцепные муфты.

Пример практического задания к экзамену

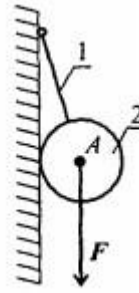
1. Груз подвешен на стержнях и канатах и находится в равновесии. Изобразите систему сил, действующих на шарнир А.



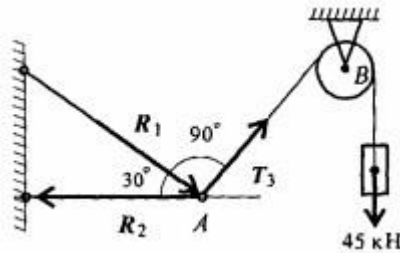
2. Шарнир подвешен на нити и опирается на стену. Определите реакции нити и гладкой опоры (стенки).



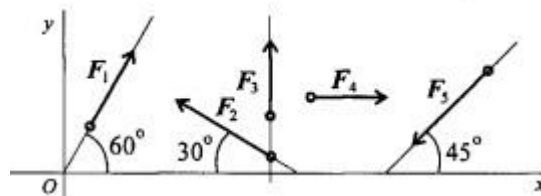
3. Шарнир подвешен на нити и находится в равновесии. Постройте силовой треугольник для точки А.



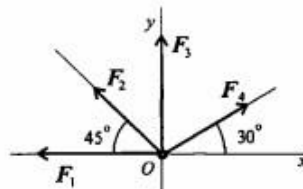
4. Груз подвешен на стержнях и канатах и находится в равновесии. Рассчитайте усилие в стержнях.



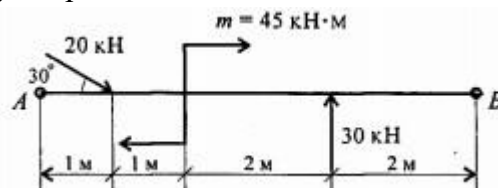
5. Рассчитайте сумму проекций всех сил системы на ось O_y , если $F_1=28\text{ кН}$, $F_2=15\text{ кН}$, $F_3=8\text{ кН}$, $F_4=24\text{ кН}$, $F_5=30\text{ кН}$.



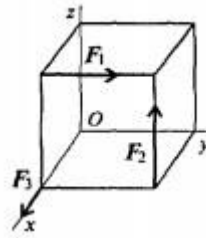
6. Рассчитайте сумму проекций системы сходящихся сил на ось O_x . $F_1=30\text{ кН}$, $F_2=10\text{ кН}$, $F_3=15\text{ кН}$, $F_4=24\text{ кН}$.



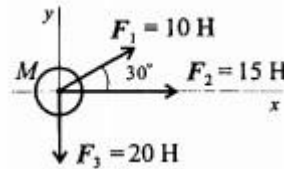
7. Рассчитайте величину суммарного момента сил системы относительно точки А.



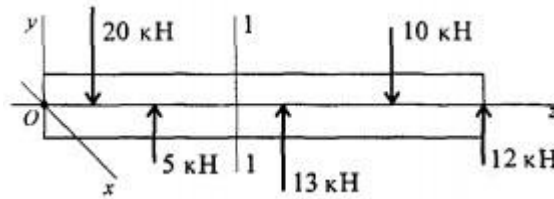
8. Рассчитайте сумму моментов относительно начала координат. $F_1=12\text{ Н}$, $F_2=5\text{ Н}$, $F_3=3\text{ Н}$. Сторона куба равна 0,5 м.



9. На материальную точку действует система сил. Рассчитайте числовое значение ускорения, полученного материальной точкой $m=7\text{ кг}$.



10. Пользуясь методом сечений, определите величину поперечной силы в сечении 1-1.



Рабочая программа дисциплины
«ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчик: Лебедева В.В., преподаватель АВТ РУТ (МИИТ),
Никифорова Т.Э., преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>1076</u>
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	<u>1076</u>
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	<u>1076</u>
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>1077</u>
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	<u>1077</u>
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	<u>1077</u>
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	<u>1082</u>
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	<u>1082</u>
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	<u>1082</u>
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	<u>1084</u>

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Электротехника и электроника»: формирование теоретической базы и практических навыков, необходимых для понимания принципов работы электрических и электронных систем, их монтажа, эксплуатации и обслуживания.

Дисциплина «Электротехника и электроника» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01., ОК 02.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	методы работы в профессиональной и смежных сферах	
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	
	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую	приемы структурирования информации	

	информацию, оформлять результаты поиска		
	оценивать практическую значимость результатов поиска	формат оформления результатов поиска информации	
	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения	
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ПК.1.3			работы с технологическими картами для сборки и монтажа электронных изделий работы с измерительными приборами, методами диагностики и тестирования электронных узлов
ПК 4.1.	-	необходимой технической и технологической документация на выполняемую работу	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	106	48
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	-
Всего	108	48

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК

Раздел 1. Электротехника (74часов) 38 ч. теория+16ч.л.р.+ 20ч.п.р		
Тема 1.1. Электрическое поле	Содержание	ОК 01 ОК 02 ПК 4.1.
	Введение. Цели и задачи дисциплины. Основные свойства и характеристики электрического поля. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Закон Кулона. Электрическая емкость и единицы ее измерения. Конденсаторы. Последовательное, параллельное и смешанное соединение конденсаторов. Заряд и разряд конденсатора. Техника безопасности при работе с цепями, содержащими конденсаторы. Правила техники безопасности при работе в корпусных цехах и на судах (6ч.)	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическая работа №1 Расчет эквивалентной ёмкости при смешанном соединении конденсаторов (2 ч.)	
Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока	Содержание	ОК 01 ОК 02 ПК.1.3 ПК 4.1.
	Электрическая цепь, ее основные компоненты. Электрический ток. Электродвижущая сила и напряжение. Электрическое сопротивление и проводимость. Закон Ома для полной цепи и для участка цепи. Электрическая энергия и мощность. Тепловое действие тока. Закон Джоуля-Ленца. Последовательное, параллельное и смешанное соединение приемников энергии. Законы Кирхгофа. Расчет сложных электрических цепей постоянного тока. (4ч.)	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическая работа № 2 Расчет электрических цепей постоянного тока. Способы соединения сопротивлений. (4ч)	
	Практическая работа № 3 Расчет электрических цепей с применением законов Кирхгофа (4ч)	
	Лабораторная работа №1 Исследование последовательного соединения приемников энергии. Виды соединения резисторов. (2ч)	
	Лабораторная работа №2 Исследование параллельного соединения приемников энергии. Виды соединения резисторов. (2ч)	
Тема 1.3. Электромагнетизм	Содержание	ОК 01 ОК 02
	Магнитное поле электрического тока. Магнитная индукция, магнитный поток, напряженность магнитного поля. Магнитная проницаемость. Действие магнитного поля на проводник с током. Магнитная цепь.	

	Закон полного тока. Явление электромагнитной индукции. ЭДС электромагнитной индукции. Индуктивность. Явления самоиндукции и взаимной индукции. Правило Ленца. Вихревые токи. Энергия магнитного поля. (4ч)	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа № 3 Исследование явления электромагнитной индукции (2ч)	
Тема 1.4. Цепи переменного тока	Содержание	ОК 01 ОК 02
	Амплитудное, мгновенное и действующее значения переменной величины. Период, частота, начальная фаза, угол сдвига фаз. Графическое изображение переменного тока. Векторные диаграммы. Компоненты цепей переменного тока, их особенности. Цепь переменного тока с активным сопротивлением: фазовое соотношение между током и напряжением, векторная диаграмма, закон Ома. Активная мощность цепи. Цепь переменного тока с индуктивностью. Цепь переменного тока с емкостью. Цепь переменного тока с активным и реактивным сопротивлением. Треугольники сопротивлений и мощностей. Активная, реактивная и полная мощности. Общий случай последовательного соединения активных и реактивных сопротивлений. Резонанс тока и напряжения. (8ч)	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическая работа № 4 Расчет цепи синусоидального тока с последовательным соединением элементов. Построение векторных диаграмм (4ч)	
	Практическая работа № 5 Расчет цепи синусоидального тока с параллельным соединением элементов. Построение векторных диаграмм (4ч)	
	Лабораторная работа № 4 Исследование неразветвленной цепи с активным сопротивлением, индуктивностью и емкостью (2ч)	
	Лабораторная работа № 5 Исследование резонанса напряжений (2ч)	
Тема 1.5. Трехфазный ток	Содержание	ОК 01 ОК 02 ПК.1.3
	Преимущества трехфазных цепей перед однофазными цепями. Получение системы трехфазной ЭДС. Векторная диаграмма. Соединение обмоток генератора и приемников энергии «звездой» - соотношение между	

	фазными и линейными напряжениями. Равномерная и неравномерная нагрузки фаз, роль нейтрального (нулевого) провода. Соединение обмоток генератора и приемников энергии «треугольником». Аварийные режимы. (4ч) В том числе практических и лабораторных занятий Лабораторная работа № 6 Исследование цепи трехфазного тока при соединении приемников энергии «звездой» (2ч)	
Тема 1.6. Электрические измерения	Содержание Общие понятия об электрических измерениях, их достоинства. Виды погрешностей. Класс точности. Классификация и маркировка электроизмерительных приборов. Системы электроизмерительных приборов, их особенности и правила пользования. Измерение электрических величин. Расширение пределов измерения приборов. Цифровые приборы.(4ч) В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 6 Расчет погрешности измерений (2ч) Лабораторная работа № 7 Поверка амперметра и вольтметра (2ч)	ОК 01 ОК 02 ПК.1.3 ПК 4.1.
Тема 1.7. Электрические машины постоянного тока	Содержание Основные элементы конструкции электрических машин постоянного тока, их назначение. Свойство обратимости машин постоянного тока. Принцип действия генераторов постоянного тока. Классификация генераторов постоянного тока по способу возбуждения. Принцип действия двигателей постоянного тока, регулирование частоты вращения якоря. Назначение пускового реостата (4ч) В том числе практических и лабораторных занятий Лабораторная работа № 8 Исследование электродвигателя постоянного тока (2ч)	ОК 01 ОК 02
Тема 1.8. Электрические машины переменного тока	Содержание Принцип получения вращающегося магнитного поля. Устройство и принцип действия асинхронных двигателей. Пуск, вход и регулирование частоты вращения и реверсирование асинхронных двигателей. Принцип действия синхронных машин (2ч)	ОК 01 ОК 02
	Содержание	ОК 01

Тема 1.9. Трансформаторы	Назначение, устройство и принцип действия трансформатора. Параметры, характеризующие работу трансформатора. Режим холостого хода и работа под нагрузкой. Специальные типы трансформаторов: трехфазные, автотрансформаторы, многообмоточные, измерительные (2ч)	ОК 02
Раздел 2. Основы электроники (32 часа) 20 ч.теория +8 ч.л.р.+4 ч.п.р.		
Тема 2.1. Полупроводники	Содержание	ОК 01
	Электропроводность полупроводников. Электронно-дырочный переход. Полупроводниковые диоды, транзисторы и тиристоры. Фотоэлектронные приборы (6ч)	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическая работа № 7 Подключение транзисторов по схеме с ОБ, ОЭ,ОК в четыре режима работы (2ч)	
	Лабораторная работа № 10 Исследование вольт-амперной характеристики диода (2ч)	
Тема 2.2. Выпрямители, сглаживающие фильтры и стабилизаторы напряжения	Содержание	ОК 01
	Однофазные и трехфазные выпрямители. Сглаживающие фильтры. Стабилизаторы напряжения (4ч)	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа № 11 Исследование однофазного выпрямителя и сглаживающих фильтров (4ч)	
Тема 2.3. Электронные усилители	Содержание	ОК 01
	Общие сведения об усилителях. Усилители напряжения на транзисторах (2ч)	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа № 12 Исследование полупроводникового усилителя напряжения (2ч)	
Тема 2.4. Электронные генераторы	Содержание	ОК 01
	Общие сведения об электронных генераторах. Генераторы синусоидальных и импульсных колебаний (4ч)	ОК 02
Тема 2.5. Интегральные микросхемы (ИМС) и микропроцессорная техника	Содержание	ОК 01
	Общие сведения об ИМС. Микропроцессорная техника и её применение. Логические элементы «И», «ИЛИ», «НЕ», «И-НЕ», «ИЛИ-НЕ». Схемы логических элементов на диодах и транзисторах(4ч)	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	ПК.1.3 ПК 4.1.

	Практическая работа № 8 Логические элементы «И», «ИЛИ», «НЕ», «И-НЕ», «ИЛИ-НЕ» электрические схемы (2ч)	
Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 часа)		
Всего: 108 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Электротехники:

Лабораторный стенд основ электропривода «Основы электропривода», исполнение стендовое ручное, ОЭП-СР

Лабораторный стенд конструкции электрических машин и аппаратов «Конструкция электрических машин и аппаратов», исполнение стендовое ручное КЭМиА-СР

Лабораторный стенд основ электрических измерений и цифровой измерительной техники цифровым осциллографом «Основы электрических измерений и цифровой измерительной техники», исполнение стендовое ручное минимодульное с цифровым осциллографом, ОЭИиЦИТ-СРМЦ

Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения конструкции и принципов работы электрических двигателей «Основы электрических машин», исполнение настольное ручное, ОЭМЗ-НР

Комплект учебно-лабораторного оборудования для выполнения лабораторных работ для изучения методов измерения различных параметров электрических цепей, ИЭВ-СИ

Комплект учебно-лабораторного оборудования для выполнения лабораторных работ для изучения однофазного трансформатора, двигателя и генератора постоянного тока, асинхронного двигателя, ЭМ2-М1-СР

Комплект учебно-лабораторного оборудования схем управления двухскоростным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, СУ-АДКР-ШР

Лабораторный стенд релейно-контакторные схемы управления двигателя постоянного тока, РКС-ДПТ-МРЦ

Лабораторный стенд для проведения лабораторно-практических работ по разделу трехфазный асинхронный двигатель, СП-АДФР

Лабораторный стенд системы управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором, СУ-АДКР-мини-ШР

Посадочных мест - 24

Учебная инфраструктура

-посадочные места для студентов

-рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Новожилов, О. П. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 653 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20741-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589979> (дата обращения: 30.01.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-021532-7. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2228880> (дата обращения: 30.01.2026).
2. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 416 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20474-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583958> (дата обращения: 30.01.2026).
3. Маркелов, С. Н. Электротехника и электроника : учебное пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 267 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014453-5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2211711> (дата обращения: 30.01.2026).
4. Фуфаева, Л.И. Электротехника: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Л.И. Фуфаева.- 5-е изд. стер.-Москва: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024.-416с. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow : сайт.URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=750255> (дата обращения: 30.01.2026).
5. Фуфаева, Л.И. Сборник практических задач по электротехнике: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования /Л.И.Фуфаева.- 11-е изд.стер.— Москва: Образовательно- издательский центр «Академия», 2024. -288с. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia- moscow : сайт. URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=746456> (дата обращения: 30.01.2026).
6. Гукова, Н.С. Электротехника и электроника : учебное пособие / Н. С. Гукова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 119 с. — 978-5-906938-36-7. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. —URL: <https://umczdt.ru/books/1194/18704/> (дата обращения 03.02.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Планируемые результаты

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знать: -методы преобразования электрической энергии, -сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров; -основы электроники, электронные приборы и усилители - необходимую техническую и технологическую документацию на выполняемую работу.	<i>Обучающийся способен:</i> - классифицировать электронные приборы, знать их устройство и область применения; - владеет методами расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; - воспроизводит по памяти основные законы электротехники; - воспроизводит основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; - воспроизводит основы теории электрических машин; принцип работы типовых электрических устройств; - воспроизводит основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; - воспроизводит параметры электрических схем и единицы их измерения; - воспроизводит по памяти принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; электрической энергии; - воспроизводит характеристики и параметры электрических и магнитных полей	Устный опрос; Письменный опрос (решение задач); Оценка результатов выполнения лабораторных и практических работ; Тестирование; Экзамен
Уметь: -производить расчет параметров электрических цепей; -собирать электрические схемы и проверять их работу	<i>Обучающийся:</i> - подбирает устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;	

	- правильно эксплуатирует электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; - рассчитывает параметры электрических, магнитных цепей; - снимает показания и пользуется электроизмерительными приборами и приспособлениями; - собирает электрические схемы; - уверенно читает принципиальные, электрические и монтажные схемы	
Владеть навыками: работы с технологическими картами для сборки и монтажа электронных изделий работы с измерительными приборами, методами диагностики и тестирования электронных узлов	<i>Обучающийся</i> осуществляет выбор технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа электронных систем в соответствии с технической документацией и отраслевыми стандартами проводит диагностику и тестирование электронных узлов, выявлять и устранять неисправности	Оценка результатов выполнения лабораторных и практических работ

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ОП.03 Электротехника и электроника»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ОП.03 Электротехника и электроника» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ОП.03 Электротехника и электроника» определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для опроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений;
- **Практические и лабораторные работы;**
- **Тестирование.**

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Электротехника и электроника», предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов)

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Электротехника и электроника»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства	Количество заданий	Критерии оценки
1 Входной контроль					
1.1	Базовые знания по предметам физика, математика (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса. Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	15 тестовых вопросов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов Шкала оценивания: «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2 Текущий контроль					
2.1	Раздел 1 Электротехника	Знать: основные понятия и законы электрических и магнитных цепей; необходимую техническую и технологическую документацию на выполняемую работу Уметь: решать типовые задачи предложенными методами или алгоритмами, графически иллюстрировать	Устный опрос Письменная работа (решение задач) Практические и лабораторные работы	20 вопросов Решение задач (комплект задач) Выполнение лабораторных и практических работ	Правильность выполнения заданий разного типа Защита практических и лабораторных работ Самостоятельность выполнения

		задачу, оценивать достоверность полученного результата, представлять и оформлять его, чертить схемы электрические принципиальные Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02.			
2.2	Раздел 2 Электроника	Знать: материал по темам Уметь: графически изображать элементы электрической цепи; выполнять схемы электрические принципиальные; анализировать, синтезировать информацию Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02., ПК 1.3	Устный опрос Физический диктант Лабораторные работы Практические работы Тест	20 вопросов Выполнение лабораторных и практических работ 20 тестовых вопросов	Правильность выполнения заданий разного типа Защита практических и лабораторных работ Самостоятельность выполнения
3 Промежуточная аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с	Знать: весь объем материала дисциплины	Экзамен	70 экзаменационных вопросов	Ответ оценивается по 5-ти бальной системе, исходя из следующих принципов:

	рабочей программой)	Уметь: чтение, составление и сборку электрических схем Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01., ОК 02, ПК 1.3		Экзаменационные билеты содержат 3 задания: 2 теоретических вопроса и 1 практическую задачу.	-«отлично»-даны полные и правильные ответы на теоретические вопросы, задача решена верно; – «хорошо»- в ответах на теоретические вопросы имеются неточности, допущены незначительные ошибки в вычислениях; -«удовлетворительно»- ответы на теоретические вопросы не полные, задача решена или решена частично; – «неудовлетворительно»- задача не решена

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Входной контроль (диагностика)**

1. От чего зависит сопротивление проводника.
 - А. От длины проводника.
 - Б. От площади поперечного сечения проводника.
 - В. От удельного сопротивления
 - Г. От всех перечисленных параметров.
2. Какое из приведенных выражений представляет собой закон Ома для полной цепи.
 - А. $I=E/R$
 - Б. $I=E/R+r$
 - В. $I=E/R-r$
 - Г. $I=ER/R+r$
3. Два провода из одного материала имеют одинаковую длину, но разные диаметры. Какой из проводов сильнее нагреется при протекании одного и того же тока.
 - А. Провод большего диаметра.
 - Б. Провод меньшего диаметра.
 - В. Оба провода нагреваются одинаково.
4. Как называется режим, при котором сопротивление внешней цепи практически равно нулю.
 - А. Холостой.
 - Б. Короткое замыкание.
 - В. Рабочий режим.
5. Зависит ли сопротивление медной катушки от величины приложенного к ней напряжения.
 - А. Не зависит.
 - Б. Зависит.
 - В. Зависит, но незначительно
6. Вещества, которые намагничиваются во внешнем магнитном поле, т.е. приобретают магнитный момент, называются....
7. Токи, которые индуцируются в массивных металлических телах при пересечении их силовыми линиями, называются...
8. Вставить пропущенные слова.

Электромагнитная _____ это явление возникновения _____ в контуре при изменении пронизывающего контур магнитного поля.
9. Какое из приведенных выражений позволяет определить напряжение на зажимах источника электрической энергии при разомкнутой цепи.
 - А. $U=E-IR$
 - Б. $U=E-Ir$
 - В. $U=Ir$

Г. $U=E$

10. Чему равно эквивалентное сопротивление шести последовательно соединенных проводников, если сопротивление каждого 30 Ом.

А. 5 Ом

Б. 180 Ом

В. 50 Ом

Г. 18 Ом

11. Чему равно эквивалентное сопротивление четырех последовательно соединенных емкостей, если $C_1=1\text{мкФ}$, $C_2=2\text{мкФ}$, $C_3=3\text{мкФ}$, $C_4=4\text{мкФ}$

12. Определите проводимость проводника, если его сопротивление 5 Ом

А. 0,2 Ом-1

Б. 0,5 Ом-1

В. 50 Ом-1

Г. 2 Ом-1

13. Какими приборами можно измерить силу тока в электрической цепи?

А. Амперметром

Б. Вольтметром

В. Психрометром

Г. Ваттметром

14. Расшифруйте аббревиатуру ЭДС.

А. Электронно-динамическая система

Б. Электрическая движущая система

В. Электродвижущая сила

Г. Электронно-действующая сила.

15. Амплитуда значения тока $m_a = 5$ А, а начальная фаза = 30 . Запишите выражения для мгновенного значения этого тока.

а) $I = 5 \cos 30 t$

б) $I = 5 \sin 30$

в) $I = 5 \sin (\omega t + 30)$

г) $I = 5 \cos (t + 30)$

16. Определите период сигнала, если частота синусоидального тока 400 Гц.

А. 400 с

Б. 1,4 с

В. 0.0025 с

Г. 40 с

17. Как изменится сдвиг фаз между напряжением и током на катушке индуктивности, если оба её параметра (R и X_L) одновременно увеличатся в два раза?

А. Уменьшится в два раза

Б. Увеличится в два раза

В. Не изменится

Г. Уменьшится в четыре раза

18. В цепи синусоидального тока с резистивным элементом энергия источника преобразуется в энергию:

А. Магнитного поля

Б. Электрического поля

В. Тепловую

Г. Магнитного и электрического полей

19. Электродвигатель, подключенный к сети напряжением 120 В, потребляет ток 7А. Определите мощность электродвигателя.

- А. 84 Вт
- Б. 840 Вт
- В. 8,4 Вт
- Г. 8400 Вт

20. От чего зависит емкость конденсатора.

- А. От толщины диэлектрика.
- Б. От площади обкладок конденсатора.
- В. От диэлектрической проницаемости вещества
- Г. От всех перечисленных параметров

21. Укажите единицу сопротивления

- А. Ом
- Б. В
- В. Вт
- Г. А

22. Что такое мощность электрического тока

- А. Сопротивление провода длиной 1м и сечением 1мм²
- Б. Способность материала препятствовать протеканию тока
- В. Работа электрического тока в единицу времени

Ответы 1-Г; 2-Б; 3-Б; 4-Б; 5-А; 6-магнетик; 7-вихревыми; 8-индукция, ЭДС; 9-Б; 10-Б; 11-0,48мкФ; 12-А; 13-А; 14-В; 15-В; 16-В; 17-В 18-В; 19-Б 20-Г 21-А 22-В

2. Текущий контроль

Тема 1.1. Электрическое поле

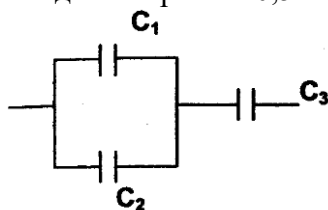
Фронтальный опрос

1. Основные характеристики электрического поля. Физический смысл и формулы напряженности, напряжения, потенциала)
2. Определение и признаки проводников и диэлектриков, что происходит с проводниками и диэлектриками в электрическом поле.
3. Определение электрической емкости и единицы ее измерения.
4. Конденсаторы, устройство, виды конденсаторов
5. Последовательное, параллельное и смешанное соединение конденсаторов, соединение конденсаторов в батарею, эквивалентная ёмкость. Заряд и разряд конденсатора. Техника безопасности при работе с цепями, содержащими конденсаторы.

Примеры задач

1. Определите потенциал точки электрического поля ,в которой из бесконечности внесён заряд $q=3 \times 10^{-6}$ Кл, если при этом силами совершена работа $A=6 \times 10^{-6}$ Дж.
2. Потенциал электрического поля в точке А составляет $\phi_1=60$ В, а в точке Б составляет $\phi_2=76$ В. Заряд в $q=6$ Кл перенесён из точки А в точку Б. Какая при этом совершена работа?
3. Вычислите напряжённость двух различных электрических полей ,действующих на заряд $q=0,004$ Кл с силой $F_1=0,08$ Н и $F_2=0,012$ Н.
4. Заряд величиной в $q=0,3$ Кл помещён в однородное электрическое поле, которое действует на него с силой в $F_1= 4,5$ Н. Какова напряжённость однородного электрического поля?
5. Электрический заряд величиной $q=2 \times 10^{-6}$ Кл находится в вакууме. Какова напряжённость электрического поля на расстоянии 20 см от заряда.
 $\epsilon_0=8,85 \cdot 10^{-12} \text{ Кл/Н м}^2$

6. Электрон, пройдя в плоском конденсаторе путь от одной – пластины до другой, приобретает скорость $v = 10^6 \text{ м/с}$. Расстояние между пластинами $d = 5,3 \text{ мм}$. Найти разность потенциалов U между пластинами, напряженность E электрического поля внутри конденсатора и поверхностную плотность заряда σ на пластинах.
7. Электрическое поле образовано двумя параллельными пластинами, находящимися на расстоянии $d = 2 \text{ см}$ друг от друга. К пластинам приложена разность потенциалов $U = 120 \text{ В}$. Какую скорость v получит электрон под действием поля, пройдя по линии напряженности расстояние $\Delta r = 3 \text{ мм}$?
8. Каждая из восьми заряженных водяных капель радиусом $r = 1 \text{ мм}$ и зарядом $q = 0,1 \text{ нКл}$ сливается в одну общую водяную каплю. Найти потенциал ϕ большой капли.
9. Найти емкость C системы конденсаторов, изображенной на рис. Емкость каждого конденсатора $C_i = 0,5 \text{ мкФ}$.



10. Конденсатор емкостью $C = 20 \text{ мкФ}$ заряжен до разности потенциалов $U = 100 \text{ В}$. Найти энергию W этого конденсатора.
11. Площадь пластин плоского воздушного конденсатора $S = 0,01 \text{ м}^2$, расстояние между ними $d = 5 \text{ мм}$. Какая разность потенциалов U была приложена к пластинам конденсатора, если известно, что при разряде конденсатора выделилась $Q = 4,19 \text{ мДж}$ тепла?

Перечень практических и лабораторных работ

Практическая работа №1 Расчет эквивалентной ёмкости при смешанном соединении конденсаторов

Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока

Фронтальный опрос

1. Электрическая цепь, ее основные компоненты.
2. Электрический ток.
3. Электродвижущая сила и напряжение.
4. Электрическое сопротивление и проводимость.
5. Закон Ома для участка цепи.
6. Закон Ома для полной цепи.
7. Электрическая энергия и мощность.
8. Тепловое действие тока. Закон Джоуля-Ленца.
9. Последовательное, параллельное и смешанное соединение приемников энергии.
10. Законы Кирхгофа. Расчет сложных электрических цепей постоянного тока.

Примеры задач

1. К источнику с ЭДС 12 В и внутренним сопротивлением 1 Ом подключен реостат, сопротивление которого 5 Ом . Найти силу тока в цепи и напряжение на зажимах источника.
2. При подключении лампочки к батарее элементов с ЭДС $4,5 \text{ В}$ вольтметр показал напряжение на лампочке 4 В , а амперметр — силу тока $0,25 \text{ А}$. Каково внутреннее сопротивление батареи.
3. В проводнике сопротивлением 2 Ом , подключенном к элементу с ЭДС $1,1 \text{ В}$, сила тока равна $0,5 \text{ А}$. Какова сила тока при коротком замыкании элемента.
4. Элемент с ЭДС $2,1 \text{ В}$ и внутренним сопротивлением $0,2 \text{ Ом}$ соединён с реостатом. Определить силу тока в цепи и сопротивление реостата, если напряжение на зажимах

элемента 2 В. Какой длины надо взять для изготовления реостата железную проволоку, если площадь сечения 0,75 мм.

5. При подключении к батарее гальванических элементов резистора сопротивлением 9 Ом сила тока в цепи была 1 А, а при подключении резистора сопротивлением 4 Ом сила тока стала 1,5 А. Найдите ЭДС и внутреннее сопротивление батареи

6. Источник тока питает $n=100$ ламп, рассчитанных на напряжение $V_1 = 220$ В и соединенных параллельно. Сопротивление каждой лампы $R_1 = 1,2$ кОм, сопротивление подводящих проводов $R_2 = 4$ Ом, внутреннее сопротивление источника $r = 0,8$ Ом. Найти напряжение на зажимах источника и его э. д. с. (Рис.1)

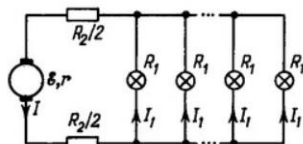


Рис.1

7. Какой ток I покажет амперметр в схеме, изображенной на рис. 2? Сопротивления резисторов $R_1 = 1,25$ Ом, $R_2 = 1$ Ом, $R_3 = 3$ Ом, $R_4 = 7$ Ом, э.д.с. источника $\varepsilon = 2,8$ В

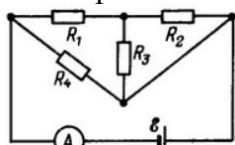


Рис.2

8. Найти ток I , идущий через источник тока в схеме, изображенной на рис. 3. Сопротивления всех резисторов одинаковы и равны $R = 34$ Ом, э. д. с. Источника $\varepsilon = 73$ В.

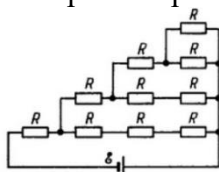


Рис.3

9. Источник тока с э. д. с. $\varepsilon = 100$ В и внутренним сопротивлением $r = 0,2$ Ом и три резистора с сопротивлениями $R_1 = 3$ Ом, $R_2 = 2$ Ом и $R_3 = 18,8$ Ом включены по схеме, изображенной на рис. 4. Найти токи, текущие через резисторы R_1 и R_2 .

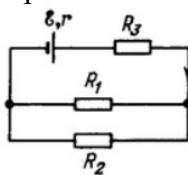


Рис.4

10. В цепи, схема которой приведена на рис. 5, ЭДС аккумуляторной батареи $E = 78$ В, ее внутреннее сопротивление $r_0 = 0,5$ Ом. Сопротивления резисторов $R_1 = 10$ Ом, $R_2 = 5$ Ом, $R_3 = 4$ Ом. Вычислить токи во всех ветвях цепи и напряжения на зажимах батареи и на каждом из резисторов.

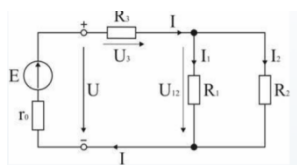


Рис. 5

11. Методом уравнений Кирхгофа рассчитать токи в ветвях электрической цепи, если $E_1 = 10$ В, $E_2 = 25$ В, $E_3 = 20$ В, $R_1 = 1$ кОм, $R_2 = 2$ кОм, $R_3 = 4$ кОм, $R_4 = 3$ кОм (рис.6)

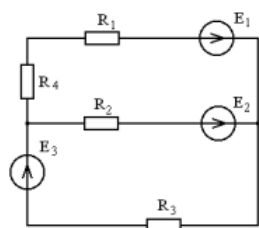


Рис.6

12. Методом контурных токов рассчитать токи в ветвях электрической цепи, если $I=0,01$ А, $E_1 = 20$ В, $E_3=15$ В $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом, $R_2=500$ Ом. (рис.7)

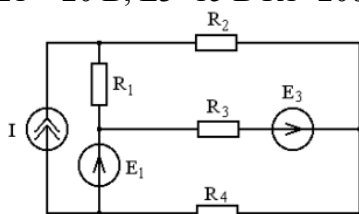


Рис.7

Перечень практических и лабораторных работ

Практическая работа № 2 Расчет электрических цепей постоянного тока. Способы соединения сопротивлений.

Практическая работа № 3 Расчет электрических цепей с применением законов Кирхгофа.
Лабораторная работа №1 Исследование последовательного соединения приемников энергии. Виды соединения резисторов.

Лабораторная работа №2 Исследование параллельного соединения приемников энергии. Виды соединения резисторов

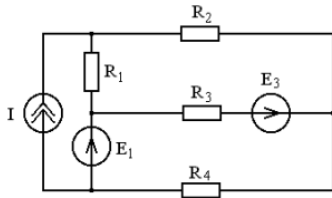
Промежуточная аттестация. Экзаменационные вопросы

1. Общие свойства электрической цепи постоянного тока.
2. Электрический ток. Плотность тока. Электрическое напряжение.
3. Закон Ома. Источник ЭДС и источник тока.
4. Электрическая энергия и мощность. КПД источника энергии.
5. Закон Ома для участка цепи с ЭДС.
6. Законы Кирхгофа.
7. Преобразование электрических схем.
8. Последовательное соединение ЕДС. Параллельное соединение источников энергии с равными ЭДС.
9. Расчет цепи с помощью законов Кирхгофа.
10. Метод контурных токов.
11. Метод 2-х узлов.
12. Амплитуда, частота и фаза синусоидального тока и напряжения. Действующие значения.
13. Векторное представление синусоидальных токов напряжений.
14. Резистор в цепи синусоидального тока.
15. Катушка индуктивности в цепи синусоидального тока.
16. Конденсатор в цепи синусоидального тока.
17. Резистор и индуктивность в цепи синусоидального тока.
18. Резистор и конденсатор в цепи синусоидального тока.
19. Резистор, индуктивность и конденсатор цепи синусоидального тока.
20. Параллельное включение приемников в цепи переменного тока. Резонанс тока.
21. Последовательное включение приемников. Резонанс напряжений.
22. Комплексное представление синусоидальных величин.

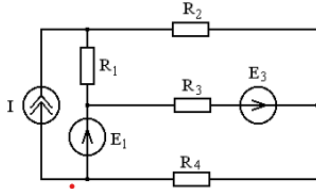
23. Повышение коэффициента мощности в цепи и синусоидального тока.
24. Понятие переходного процесса.
25. Трехфазные цепи. Определение. Схемы соединений.
26. Симметричные цепи трехфазного тока. Соединение нагрузки звездой.
27. Симметричные цепи трехфазного тока. Соединение нагрузки треугольником.
28. Несимметричные цепи трехфазного тока. Соединение нагрузки звездой.
29. Несимметричные цепи трехфазного тока. Соединение нагрузки треугольником.
30. Мощности трехфазной цепи.
31. Магнитные цепи. Величины, характеризующие магнитное поле.
32. Закон полного тока и его применение для расчета магнитного поля.
33. Расчет неразветвленных магнитных цепей.
34. Трансформатор. Основные соотношения в идеальном трансформаторе.
35. Трансформатор. Векторная диаграмма реального трансформатора.
36. Принцип действия и устройство машин постоянного тока.
37. Способы и схемы возбуждения машин постоянного тока.
38. Характеристика двигателей постоянного тока.
39. Пуск двигателей постоянного тока. Регулирование скорости вращения.
40. Характеристика автотракторных генераторов постоянного тока.
41. Устройство асинхронного электродвигателя.
42. Энергетический баланс асинхронного двигателя.
43. Механическая характеристика асинхронного двигателя.
44. Пуск и регулирование частоты вращения А.Д.
45. Однофазный асинхронный двигатель.
46. Включение трехфазного асинхронного электродвигателя в однофазном режиме. Конденсаторный пуск.
47. Включение трехфазного асинхронного электродвигателя в однофазном режиме. Пуск с помощью реостата.
48. Общие сведения и устройство синхронных машин переменного тока.
49. Характеристики синхронного генератора.
50. Основные типы полупроводниковых приборов.
51. Назначение и принцип действия полупроводниковых диодов
52. Назначение и принцип действия полупроводниковых транзисторов.
53. Назначение и принцип действия полупроводниковых тириستоров.
54. Типы интегральных микросхем в зависимости от технологии изготовления.
55. Типы интегральных микросхем в зависимости от назначения.
56. Схема и принцип работы однополупериодного выпрямителя переменного напряжения.
57. Схема и принцип работы двухполупериодного мостового выпрямителя переменного напряжения.
58. Биполярные транзисторы, принцип действия, три способа включения. Характеристики и параметры транзисторов.
59. Основные схемы сглаживающих фильтров.
60. Коэффициент стабилизации по напряжению и току.
61. Классификация и основные характеристики усилителей.

Экзаменационные задачи (типовые, примерные)

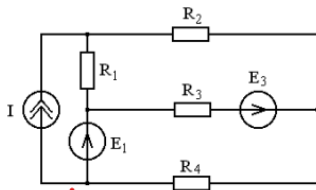
1. Методом наложения рассчитать ток I_2 в электрической цепи $I = 0,01$ А, $E_1 = 20$ В, $E_3 = 15$ В, $R_1 = 200$ Ом, $R_4 = R_3 = 400$ Ом, $R_2 = 500$ Ом



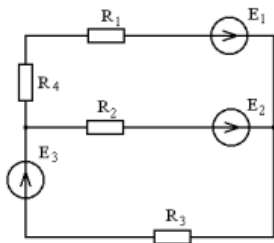
2 Методом эквивалентного генератора напряжения рассчитать ток I_2 в электрической цепи, если $I=0,01$ А, $E_1=20$ В, $E_3=25$ В, $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом, $R_2=500$ Ом.



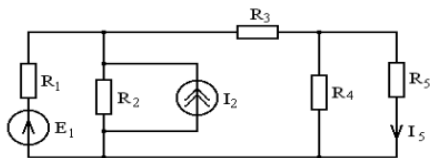
3. Методом эквивалентного генератора тока рассчитать ток I_2 в электрической цепи, если $I=0,01$ А, $E_1=20$ В, $E_3=25$ В, $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом, $R_2=500$ Ом.



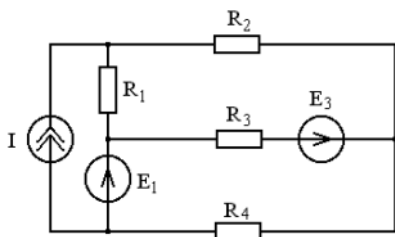
4. Методом уравнений Кирхгофа рассчитать токи в ветвях электрической цепи, I_2 если $E_1=10$ В, $E_2=25$ В, $E_3=20$ В, $R_1=1$ кОм, $R_2=2$ кОм, $R_3=4$ кОм, $R_4=3$ кОм



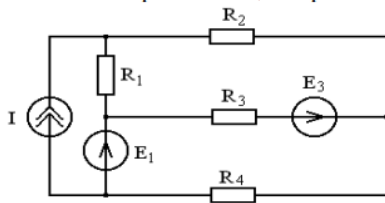
5. Методом эквивалентных преобразований рассчитать ток I_5 в электрической цепи. $E_1=20$ В, $I_2=0,1$ А $R_1=100$ Ом $R_2=300$ Ом $R_3=200$ Ом $R_4=600$ Ом $R_5=600$ Ом



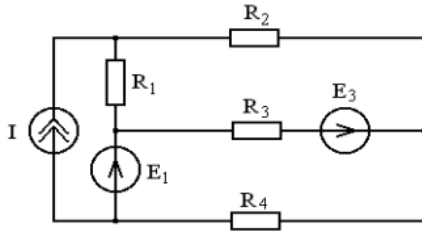
6. Методом контурных токов рассчитать токи в ветвях электрической цепи. $I=0,01$ А, $E_1=20$ В, $E_3=15$ В, $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом, $R_2=500$ Ом.



7. В электрической цепи рассчитать баланс мощностей. $I=0,01$ А, $E_1=20$ В, $E_3=15$ В $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом $R_2=500$ Ом.



8. Методом узловых потенциалов рассчитать токи в ветвях электрической цепи, если $I=0,01$ А, $E_1=20$ В, $E_3=15$ В, $R_1=200$ Ом, $R_4=R_3=400$ Ом, $R_2=500$ Ом.



9. Построить графики мгновенных тока $i=14,1 \sin(628t - \frac{\pi}{4})$ мА и напряжения $u=282 \sin(628t + \frac{\pi}{3})$ В, рассчитать комплексные сопротивление и проводимость по заданным i и u

10. Рассчитать значение индуктивности, при которой в параллельном колебательном контуре ($C=1200$ пФ, $R_k=50$ Ом, L) на частоте $f_0=105$ Гц наступит резонанс. Определить $u_c(t)$ при $i=5 \sin(2\pi \cdot 10^5 t - \frac{\pi}{3})$ А

**Рабочая программа дисциплины
«ОП.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Рабочая программа рассмотрена
предметно-цикловой комиссией
Председатель предметно-цикловой
комиссии Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчик: Лапина Ирина Валериевна, преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)
Альтшулер Д.Ф., преподаватель АВТ РУТ (МИИТ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1102
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	1102
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	1102
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1104
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1104
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1104
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	11088
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение.....</u>	1108
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1108
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	1109

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.04 Материаловедение»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.04 Материаловедение»: освоение теоретических знаний в области материаловедения для дальнейшего применения их в профессиональной деятельности.

Дисциплина «ОП.04 Материаловедение» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,02, 04, 05, ПК.1.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

ОК.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности	
ОК.05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста;	
ПК 1.3.	- выбирать и обосновывать материал судового корпуса и надстроек; - распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; - подбирать оборудование и технологическую оснастку для изготовления деталей, сборки	- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; - классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в	- обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса

	и сварки корпусных конструкций	производстве; - основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	106	48
Курсовой проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	
Всего	108	48

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК, ПК
Раздел 1 Технология металлов (44 часа)		
Тема 1.1 Основы металловедения	Содержание	
	Классификация металлов. Кристаллизация металлов. Кристаллическое строение металлов. Свойства металлов: физические, химические, механические и технологические. Способы определения основных свойств металлов. Явления аллотропии и анизотропии	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие 1 Определение твердости металлов Практическое занятие 2 Определение ударной вязкости металлов	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Тема 1.2 Основы теории сплавов	Содержание	
	Система сплавов. Компоненты системы. Фазы сплавов. Структурные составляющие сплавов: твердый раствор, химические соединения, механическая смесь. Связь между структурой и свойствами сплавов. Понятие диаграммы состояния. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Основные точки и линии диаграммы состояния железоуглеродистых сплавов. Критические точки стали (точки Чернова). Влияние	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.

	углерода и постоянных примесей на свойства стали	
Тема 1.3 Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы	Содержание	
	Классификация сталей. Углеродистые конструкционные стали: виды, свойства, маркировка по ГОСТу и применение. Общие сведения о термической обработке сталей. Фазовые превращения при термической обработке сталей. Виды термической обработки: отжиг, закалка и отпуск стали. Влияние термической обработки на механические свойства стали. Общие сведения о химико-термической обработке сталей. Фазовые превращения при химико-термической обработке сталей. Виды химико-термической обработки. Влияние химико-термической обработки на свойства стали. Классификация чугунов. Свойства, маркировка по ГОСТу и применение различных видов чугунов. Легированные стали, их классификация. Влияние легирующих элементов на свойства стали. Маркировка по ГОСТу легированных сталей. Применение легированных сталей. Цветные металлы и сплавы на их основе. Алюминий и сплавы на его основе. Медь и сплавы на ее основе. Антифрикционные подшипниковые сплавы. Маркировка цветных сплавов. Применение цветных металлов и сплавов на их основе. Виды коррозии. Коррозия металлов. Способы защиты от коррозии.	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа 1 Исследование микроструктуры сталей, чугунов, цветных сплавов, сталей после термической обработки. Лабораторная работа 2 Микроанализ углеродистых сталей и чугунов	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Тема 1.4 Способы обработки металлов	Содержание	
	Литейное производство. Стержневые и формовочные материалы. Методы получения отливок. Специальные способы литья. Литейные сплавы и их применение. Обработка металлов давлением. Виды обработки металлов давлением: прокатка, прессование, волочение, свободная ковка, штамповка. Изделия, получаемые при обработке давлением. Способы сварки. Пайка и резка металлов. Применение различных видов сварки, пайки и резки металлов.	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.

	Обработка металлов резанием на токарных, сверлильных и фрезерных станках. Основные дефекты литейного производства, причины их возникновения, способы диагностики и устранения. Основные дефекты прокатного и кованного металла, причины их возникновения, способы диагностики и устранения. Основные дефекты сварных соединений, причины их возникновения, способы диагностики и устранения. Классификация, методы выбора, способы применения и определения пригодности абразивных материалов при обработке поверхностей различных материалов и деталей	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа 3 Выбор марки материала для конкретной детали и способа его обработки Практическое занятие 3 Определение допускаемых размеров сопрягаемых деталей	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Раздел 2 Электротехнические и электроизоляционные материалы (22 часа)		
Тема 2.1 Проводниковые, полупроводниковые, диэлектрические и магнитные материалы	Содержание	
	Проводниковые, полупроводниковые, диэлектрические и магнитные материалы: их виды, свойства и применение. Общие сведения о конструкции и применении полупроводниковых приборов. Принцип работы р-п перехода. Лаки, эмали, компаунды, каучуки, резины: их свойства и применение. Неорганические диэлектрики. Диамагнетики, парамагнетики и ферромагнетики.	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие 4 Определение параметров и подбор проводников с высокой проводимостью Практическое занятие 5 Сравнительная характеристика органических и неорганических диэлектриков Практическое занятие 6 Основные свойства полупроводниковых материалов	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Раздел 3 Экипировочные материалы (18 часов)		
	Содержание	

Тема 3.1 Виды топлива	Твердое, жидкое и газообразное топливо. Свойства и применение различных видов топлива. Производство нефтепродуктов путём крекинга или фракционной перегонки нефти. Дизельное топливо: область применения, физические и химические характеристики, альтернативные виды дизельного топлива, влияние серы на химические и физические характеристики дизельного топлива	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Тема 3.2 Смазочные материалы	Содержание	
	Назначение смазочных материалов. Жидкие, пластичные и твердые смазочные материалы: виды, свойства и применение. Производство минеральных смазок путём крекинга или фракционной перегонки нефти. Классификация минеральных смазок	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие 7 Определение качества смазочных материалов	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Раздел 4 Полимерные материалы (10 часов)		
Тема 4.1 Строение и основные свойства полимеров	Содержание	
	Состав, строение и основные свойства полимеров. Способы получения полимеров. Материалы на основе полимеров. Применение полимерных материалов. Крейзинг полимеров	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторная работа 4 Изучение различных видов полимерных материалов	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Раздел 5 Композиционные материалы (6 часа)		
Тема 5.1 Виды и свойства композиционных материалов	Содержание	
	Композиционные материалы: назначение, виды и свойства. Способы получения композиционных материалов. Применение композиционных материалов. Состав и область применения нанокompозитов упрочнённых монтмориллонитом	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Раздел 6 Защитные материалы (6 часов)		
Тема 6.1 Виды защитных материалов	Содержание	
	Защитные материалы: назначение, виды, свойства. Способы нанесения защитных материалов. Применение защитных материалов. Порядок нанесения лакокрасочных материалов.	ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.
Промежуточная аттестация в форме экзамена 2 часа		
Всего 108 ч.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: MS Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Лабораторное оборудование:

- шлиф-образцы;
- термическая печь;
- прибор для определения ударной вязкости;
- микрометр;
- твердомеры механический и электронный;
- набор образцов для испытаний твердости по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу;
- металлографический микроскоп;
- лабораторное оборудование для изготовления формовочных смесей;
- оснастка литейная для гребного винта,
- оборудование для определения геометрии режущего инструмента;
- образцы режущего инструмента;
- прибор для определения шероховатости;
- наглядные материалы по изучению микроструктуры углеродистой стали (цветных сплавов, легированной стали), по закалке углеродистых и легированных сталей.

Наглядные пособия.

Посадочные места на 30 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Черепяхин, А. А. Основы материаловедения : учебник / А.А. Черепяхин. Москва: КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-12-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2098993>.

2. Черепяхин, А. А. Материаловедение : учебник / А.А. Черепяхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2169731>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Власова И.Л. Материаловедение учеб. пособие для СПО. — Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. Текст: электронный // Электронная библиотека УМЦЖДТ: сайт. URL: <http://umczdt.ru/books/48/225562/>.

2. Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019442-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2119923>.

3. Осинцев, И.А. Применение полимерных материалов для ремонта узлов и деталей подвижного состава: учебное пособие / И. А. Осинцев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 336 с. Текст : электронный // Электронная библиотека Academia-moscow : сайт. URL: <https://umczdt.ru/books/1202/290055/>.

4. Скворцова, Л.И. Курс лекций по дисциплине ОП 05 материаловедение: учебное пособие / Л. И. Скворцова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 93 с. Текст: электронный // Электронная библиотека УМЦЖДТ: сайт. URL: <https://umczdt.ru/books/1203/230305/>.

5. Черепяхин, А. А. Технология сварочных работ : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563414>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
<i>Знает:</i> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	<i>Обучающийся демонстрирует знания</i> - классификации металлов и их сплавов, характеристики основных свойств; - основных физических и химических процессов, протекающих при получении и обработке материалов; - применения различных видов материалов; - сравнительного анализа материалов - основных видов конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; - классификацию, свойства,	Текущий контроль: – устный и письменный опросы; – подготовка и защита докладов/рефератов и презентаций; – выполнение практических и лабораторных работ; Промежуточная аттестация: – экзамен

- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности - правила оформления документов; - правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста; - свойства металлов, сплавов, способы их обработки; - свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов; - виды и свойства топлива, смазочных и защитных материалов; - основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; - классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; - основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; - основных сведений о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	
<i>Умеет:</i> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;	Обучающийся самостоятельно осуществляет выбор и оценивание свойств материалов при воздействии на него различных факторов эксплуатационного процесса	

- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе - выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности - выбирать и обосновывать материал судового корпуса и надстроек; - распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; - подбирать оборудование и технологическую оснастку для изготовления деталей, сборки и сварки корпусных конструкций		
<i>Владеет навыками:</i> - работы с измерительными приборами; - контроля соответствия нормам; – анализа технического состояния материалов и элементов конструкций; – использования приборов для измерения твердости, шероховатости, толщины покрытий; – оформления заключений по результатам контроля материалов;	Обучающийся демонстрирует навыки работы с приборами, анализа состояния материалов, контроля соответствия и оформления документации по результатам контроля,	

– выполнения ремонта с учетом характеристик материалов, допускаемых к применению; – проведения визуально-измерительного и неразрушающего контроль материалов; – анализа повреждений и дефектов, оценивания риска отказа конструкций; – соблюдения технологических регламентов замены и ремонта материалов, участвующих в обеспечении безопасности движения - обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса	соблюдает технические регламенты.	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «ОП.04 «Материаловедение»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «ОП.04 Материаловедение» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «ОП.04 Материаловедение», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

1. **Устные и письменные опросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
2. **Создание и публичная защита презентации и рефератов/докладов.**
3. **Практические и лабораторные работы.**
3. **Цели и объем оценочных мероприятий**

Оценочные материалы по дисциплине «ОП.04 Материаловедение» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (108 часов).

**Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине
«ОП.04 Материаловедение»**

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
1. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по дисциплине «Материаловедение»	Знать: ключевые понятия и факты базового курса (основные термины и определения). Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	7 тестовых вопросов разных типов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов
2. Текущий контроль					
2.1.	Раздел 1 Технология металлов	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Опросы: устный, письменный; Выполнение практических и лабораторных работ; Презентации и рефераты	Вопросы для устных и письменных опросов (101), темы для подготовки презентаций и рефератов (42)	Правильность выполнения заданий разного типа Самостоятельность выполнения Грамотность

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
2.2	Раздел 2 Электротехнические и электроизоляционны е материалы	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Опросы: устный, письменный; Выполнение практических и лабораторных работ; Презентации и рефераты	Вопросы для устных и письменных опросов (80), темы для подготовки презентаций и рефератов (16)	Правильность выполнения заданий разного типа Самостоятельность выполнения Грамотность
2.3	Раздел 3 Экипировочные материалы	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Опросы: устный, письменный; Выполнение практических и лабораторных работ; Презентации и рефераты	Вопросы для устных и письменных опросов (20), темы для подготовки презентаций и рефератов (13)	Правильность выполнения заданий разного типа Самостоятельность выполнения Грамотность
2.4	Раздел 4 Полимерные материалы	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам.	Опросы: устный, письменный;	Вопросы для устных и письменных опросов (21), темы для подготовки	Правильность выполнения заданий разного типа

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
		Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Выполнение практических и лабораторных работ;	презентаций и рефератов (16)	Самостоятельность выполнения Грамотность
2.5	Раздел 5 Композиционные материалы	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Опросы: устный, письменный; Презентации и рефераты	Вопросы для устных и письменных опросов (29), темы для подготовки презентаций и рефератов (9)	Правильность выполнения заданий разного типа Самостоятельность выполнения Грамотность
2.6	Раздел 6 Защитные материалы	Знать: материал по темам раздела Уметь: комплексно применять знания по темам. Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Опросы: устный, письменный; Презентации и рефераты	Вопросы для устных и письменных опросов (22), темы для подготовки презентаций и рефератов (4)	Правильность выполнения заданий разного типа Самостоятельность выполнения Грамотность

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
3. Промежуточная аттестация					
3.1.	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 01,02, 04, 05, ПК 1.3.	Экзамен	Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену (80)	Оценка «5» («отлично») соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий на него ответ, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно». Выставляется студенту: усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившему творческие способности в понимании, изложении

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					и использовании учебно-программного материала; обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопросы билета. Оценка «4» («хорошо») соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия,

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет». Выставляется студенту: обнаружившему полное знание учебно-программного материала, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей; показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Оценка «3» («удовлетворительно») выставляется студенту: обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; допустившему неточности в ответе и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающими необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь /ОК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
					Оценка «2» («неудовлетворитель- но») выставляется студенту: обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; давшему ответ, который не соответствует вопросу экзаменационного билета.

Фонд оценочных средств по дисциплине**Шкала критериев оценки по формам оценочных средств.****При устном/письменном (индивидуальном, фронтальном) опросе:***5 (отлично):*Полнота и глубина знаний:

- Ответ полный, аргументированный, исчерпывающий.
- Раскрыты все существенные признаки, причинно-следственные связи и закономерности, относящиеся к вопросу.
- Материал изложен логично, последовательно, в соответствии с принятой терминологией.

Качество изложения:

- Ответ дан без наводящих вопросов преподавателя.
- Обучающийся демонстрирует свободное владение понятийным аппаратом, умение обобщать и делать выводы.
- Возможно приведение дополнительных примеров, выходящих за рамки программы, уместное использование знаний из смежных дисциплин.

*4 (хорошо):*Полнота и точность знаний:

- Ответ полный, но может иметь незначительные пробелы в деталях или неполные пояснения второстепенных элементов.
- Раскрыты основные понятия и связи, но глубина анализа может быть несколько снижена по сравнению с оценкой «отлично».

Качество изложения:

- Материал изложен в основном логично и последовательно.
- Обучающийся владеет необходимой терминологией, но может допускать неточности в формулировках.
- Для полного раскрытия темы могут потребоваться 1-2 уточняющих (наводящих) вопроса преподавателя. Ответ на них дан верно.

*3 (удовлетворительно)*Полнота и точность знаний:

- Ответ неполный, содержит фактические ошибки или неточности в ключевых определениях, но при этом основное содержание вопроса передано.
- Раскрыты лишь основные (базовые) положения темы без детализации и анализа связей.
- Логика изложения нарушена, последовательность может быть непоследовательной.

Качество изложения:

- Обучающийся испытывает затруднения в использовании профессиональной терминологии, заменяет термины бытовыми понятиями.
- Для раскрытия сути вопроса требуются дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. Обучающийся способен дать на них в основном верные, но краткие ответы.

*2 (неудовлетворительно)*Полнота и точность знаний:

- Ответ не раскрывает сути заданного вопроса, фрагментарен.
- Обнаружено незнание или кардинально неверное понимание основных понятий, закономерностей, принципов.
- Допущены грубые фактические ошибки, искажающие смысл.

Качество изложения:

- Обучающийся не может сформулировать ответ даже при активной помощи преподавателя (наводящие вопросы, предложение алгоритма).

- Отказ от ответа.

При фронтальном опросе критерии применяются к каждому заданному вопросу, итоговая оценка выставляется по совокупности ответов.

Тестовые задания оцениваются по следующим критериям:

5 (отлично)

90 – 100% правильных ответов

4 (хорошо)

70 – 89,9% правильных ответов

3 (удовлетворительно)

50 – 69,9% правильных ответов

2 (неудовлетворительно)

менее 50% правильных ответов

Выполненные практические и лабораторные работы оцениваются по следующим критериям:

5 (отлично)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, все требования задания соблюдены или перевыполнены.
- Решение демонстрирует глубокое понимание алгоритма, осознанный и творческий подход.
- Результаты (расчеты, выводы) точные, не содержат ошибок.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена полностью самостоятельно, помощь преподавателя не требовалась.
- Работа оформлена в строгом соответствии с заданными требованиями. Отчёт точен, логичен, эстетичен.

4 (хорошо)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена в полном объёме, но может содержать 1-2 негрубые ошибки (неточности) в промежуточных действиях или оформлении, не искажающие общий верный результат.
- Задание выполнено по предложенному алгоритму, но может отсутствовать элемент творчества или оптимизации.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена в основном самостоятельно, потребовались незначительные консультации по отдельным этапам.
- Оформление в целом соответствует требованиям, но могут присутствовать несущественные отступления.

3 (удовлетворительно)

Качество выполнения задания:

- Работа выполнена не в полном объёме (пропущены отдельные, не ключевые этапы) или содержит несколько ошибок (погрешностей), которые в совокупности не препятствуют получению в основном верного конечного результата.
- Выполнение задания требует постоянного контроля и корректировки со стороны преподавателя.
- Нарушена последовательность операций, но итоговый результат достигнут.

Самостоятельность и оформление:

- Работа выполнена с существенной помощью преподавателя (наводящие вопросы, разбор типовых ошибок).

- Оформление не полностью соответствует стандартам: небрежность, отсутствие части требуемых элементов.

2 (неудовлетворительно)

Качество выполнения задания:

- Работа не выполнена или выполнена формально, менее чем на 50% от требуемого объема.
- Допущены грубые ошибки в применении метода, технологии, в расчётах, которые приводят к неверному конечному результату или делают его получение невозможным.
- Продемонстрировано непонимание сути практического задания.

Самостоятельность и оформление:

- Работа не выполнена самостоятельно, скопирована или выполнена после прямого указания алгоритма преподавателем без понимания сути.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или отсутствует.

При защите доклада с презентацией итоговая оценка складывается из:

1. качества письменной работы (доклада/реферата)
2. качества презентации.
3. качества устного выступления и ответов на вопросы (используются критерии устного опроса).

Весовые коэффициенты каждого компонента определяются преподавателем и доводятся до сведения обучающихся до начала выполнения работы.

Критерии оценки доклада (реферата)

5 (отлично)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта полностью, глубоко и всесторонне. Достигнута поставленная цель, решены задачи.
- Структура работы идеальна: имеются все обязательные элементы (введение, основная часть с четким делением на главы/параграфы, заключение, список источников). Логика изложения безупречна.
- Продемонстрированы навыки аналитической работы: сопоставление точек зрения, аргументация собственных выводов, использование статистических данных и примеров.

Источники и оформление:

- Использована актуальная и разнообразная литература (учебники, монографии, нормативные акты, периодические издания, интернет-ресурсы). Количество источников превышает минимальные требования.
- Оформление полностью соответствует стандартам (ГОСТ, методическим указаниям): шрифты, поля, нумерация, заголовки, библиографические описания.
- Работа демонстрирует высокую степень самостоятельности, отсутствуют признаки плагиата.

4 (хорошо)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта в основном полно, но глубина анализа отдельных аспектов может быть недостаточной. Цель достигнута, задачи решены.
- Структура работы логична, присутствуют все обязательные элементы, но могут быть незначительные нарушения в пропорциях или логических связях между разделами.
- Сделаны выводы по теме, однако они могут носить несколько описательный характер, не всегда подкреплены глубокой аргументацией.

Источники и оформление:

- Использован достаточный круг источников, в основном актуальных. Соответствует минимальным требованиям.

- Оформление в целом соответствует стандартам, допущены единичные, несущественные отступления.
- Работа выполнена самостоятельно, возможны небольшие заимствования с корректными ссылками.

3 (удовлетворительно)

Содержание и структура:

- Тема раскрыта поверхностно, частично. Цель работы достигнута не полностью, задачи решены фрагментарно.
- Структура нарушена: отсутствуют или неправильно оформлены некоторые обязательные элементы (например, нет четкого введения или заключения). Логика изложения нарушена.
- Работа носит преимущественно репродуктивный (пересказательный) характер, собственный анализ и выводы минимальны или отсутствуют.

Источники и оформление:

- Использовано недостаточное количество источников, возможно устаревших. Преобладают источники низкой информационной ценности (например, только сайты-копирайтеры).
- Имеются существенные нарушения в оформлении: отступы, шрифты, нумерация, библиографический список.
- Выполнена с невысокой степенью самостоятельности, возможны некорректные заимствования без ссылок.

2 (неудовлетворительно)

Содержание и структура:

- Тема не раскрыта. Цель не достигнута, задачи не решены.
- Структура работы не выдержана, представляет собой набор бессистемных фрагментов.
- Содержание не соответствует заявленной теме.

Источники и оформление:

- Источники практически не использованы или не указаны.
- Оформление полностью не соответствует требованиям или работа не представлена в письменном виде.
- Работа выполнена несамостоятельно, является полным плагиатом.

Критерии оценки презентации к докладу

5 (отлично)

Содержание и дизайн:

- Презентация полно и логично отражает ключевые тезисы доклада, служит качественным иллюстративным материалом.
- Визуальный ряд (схемы, графики, изображения, видеофрагменты) подобран уместно, информативен, усиливает понимание материала. Текст на слайдах краток, структурирован, легко читаем.
- Дизайн выдержан в едином стиле, не перегружен, способствует восприятию информации. Используются анимационные эффекты к месту.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов оптимально. Структура презентации ясна.
- Все элементы (текст, изображения, гиперссылки) функционируют корректно.
- Соблюдены правила безопасности информации и авторского права (указаны источники изображений).

4 (хорошо)

Содержание и дизайн:

- Презентация отражает основное содержание доклада, но может не хватать некоторых деталей или визуализации для ключевых положений.
- Визуальный ряд присутствует и в целом уместен. Текст на слайдах может быть немного избыточен на отдельных слайдах.

- Дизайн единообразен, но может быть простоват или содержать незначительные стилистические погрешности.

Техническое исполнение:

- Количество слайдов соответствует теме. Имеются все основные структурные элементы.
- Источники заимствования могут быть указаны не для всех визуальных материалов.

3 (удовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Связь презентации с докладом слабая, представлена лишь часть информации или информация подана хаотично.
- Визуальный ряд беден, неинформативен или носит декоративный характер. Слайды перегружены сплошным текстом, плохо читаемы.
- Отсутствует единый стиль оформления, дизайн может отвлекать от содержания (яркие фоны, много анимации).

Техническое исполнение:

- Количество слайдов недостаточное или избыточное. Отсутствуют важные структурные элементы (например, выводы).
- Источники изображений не указаны.

2 (неудовлетворительно)

Содержание и дизайн:

- Презентация не отражает тему доклада или является его дословным копированием в виде текста на слайдах.
- Визуальный ряд отсутствует или полностью не соответствует содержанию.
- Дизайн мешает восприятию, работа выполнена небрежно.

Техническое исполнение:

- Презентация не представлена или состоит из 1-2 слайдов.
- Имеются критичные технические ошибки, делающие просмотр невозможным.
- Признаки плагиата всей работы.

Входная диагностика

1. Твердое тело, состоящее из большого числа маленьких кристалликов, называют:
монокристаллическим
аморфным

поликристаллическим

твердым

2. В каком агрегатном состоянии молекулы занимают определенное, упорядоченное положение в пространстве?

в жидкости

в газе

в твердом теле

3. Все твердые тела делят на

плотные и упорядоченные

кристаллические и аморфные

жидкие и мягкие

крепкие и газообразные

4. Какие вещества являются металлами?

Азот

Алюминий

Цинк

Титан

Медь

Железо

Йод

Фтор

5. Для чего предназначены конструкционные материалы?

Для применения в узлах трения (подшипники и т.д.) с целью регулирования параметров трения и изнашивания.

Для изготовления деталей, подвергаемых механическому нагружению.

Для изготовления режущего, мерительного, слесарно-монтажного и другого инструмента.

Для изготовления изделий, применяемых для производства, передачи, преобразования электроэнергии.

6. В какой структуре строение можно увидеть невооруженным глазом или с помощью лупы?

Микроструктура

Макроструктура

Тонкая структура

7. Как называется зависимость свойств кристалла от направления?

Хрупкость

Вязкость

Закалка

Анизотропия

Текущий контроль

Вопросы и темы для устных и письменных опросов:

1. Почему в технике наибольшее применение получили сплавы, а не металлы?
2. Поясните понятия: «сплав», «компоненты», «фаза», «структура».
3. В чем разница между фазой и структурной составляющей?
4. Как компоненты сплава могут взаимодействовать друг с другом?
5. Перечислите типы сплавов.
6. Охарактеризуйте каждый тип сплавов.
7. Что такое твердый раствор?
8. Какие бывают твердые растворы?
9. Что такое химические соединения?
10. Что такое механическая смесь?
11. Что называется первичной кристаллизацией?
12. Перечислите механические смеси и охарактеризуйте их.
13. Чем различаются диаграммы состояния «железо-углерод» и «железо-цементит»?
14. Какие фазы образуются в системе «железо-цементит»?
15. Какие группы сплавов можно выделить в системе «железо-цементит»?
16. Назовите критические точки сталей. В чем состоит их практическое применение?
17. Назовите постоянные примеси в сталях. В чем заключается влияние вредных примесей и какова роль полезных примесей?
18. Какое влияние оказывает содержание углерода на механические свойства стали?
19. Какие свойства придают сталям сера и фосфор?
20. Какой сплав называется сталью?
21. Какие виды сталей Вам известны? Что такое степень раскисления сталей и как подразделяются стали по степени раскисления?
22. Что является характерной особенностью инструментальных сталей?
23. Какие стали называются нержавеющей?
24. Как маркируются стали обыкновенного качества?
25. Какие стали относятся к автоматным и как они маркируются?
26. Какими свойствами обладают стали, предназначенные для изготовления литья?
27. Что обозначает число в марке углеродистой качественной конструкционной стали?
28. Какие превращения протекают в сталях при нагреве?
29. Как влияет рост зерна аустенита на механические свойства сталей?

30. Что такое мартенсит, какое он имеет строение и свойства?
31. Что такое отжиг, каковы его цель и назначение?
32. Какие разновидности отжига Вы знаете?
33. Чем отличается закаливаемость стали от прокаливаемости?
34. Какие разновидности закалки Вы знаете?
35. Что такое отпуск и какова его цель?
36. Что такое сорбит и троостит?
37. Какое основное превращение происходит в сталях при медленном охлаждении?
38. Что такое нормализация, ее назначение?
39. Что такое улучшение?
40. Что такое химико-термическая обработка?
41. Перечислите виды химико-термической обработки?
42. Что называется цементацией?
43. Что такое азотирование?
44. Что такое нитроцементация и цианирование?
45. Что такое диффузионная металлизация?
46. Какой сплав называется чугуном?
47. Какие виды чугунов Вы знаете?
48. Структура каких чугунов приведена на диаграмме «железо-цементит»?
49. Какие чугуны с графитом Вы знаете? Какую форму графит имеет в этих чугунах?
50. Как влияет графит на свойства чугунов?
51. Какую структуру металлической основы могут иметь чугуны с графитом?
52. Как металлическая основа влияет на механические свойства чугуна?
53. Что такое серый чугун?
54. Каковы структура, механические свойства и область применения серого чугуна?
55. Что такое ковкий чугун?
56. Каковы структура, механические свойства и область применения ковкого чугуна?
57. Что такое высокопрочный чугун?
58. Каковы структура, механические свойства и область применения высокопрочного чугуна?
59. Как маркируются чугуны?
60. Какие виды легированных чугунов Вам известны?
61. Чем легированные стали отличаются от углеродистых?
62. Что называется легирующими элементами?
63. Какие элементы периодической системы Д.И.Менделеева могут быть легирующими компонентами в сталях?
64. В чем заключается основное влияние легирующих элементов на превращения, структуру и свойства сталей?
65. Какой основной принцип лежит в основе выбора углеродистых или легированных сталей для изготовления деталей машин?
66. Как обозначаются марки легированных сталей?
67. Каково назначение сталей обыкновенного качества Приведите примеры?
68. Какие стали называют конструкционными?
69. Какой сплав называется бронзой?
70. Какой сплав называется латунью?
71. Чем бронза отличается от латуни?
72. На какие группы делятся алюминиевые сплавы?
73. Назовите марки антифрикционных сплавов и основные требования к ним.
74. Какие цветные сплавы применяются на транспорте и для чего?
75. Что такое технологические и эксплуатационные свойства материалов?
76. Как характеризуется обрабатываемость резанием, давлением, свариваемость?
77. Какие сплавы обладают хорошими литейными свойствами?

78. Какие сплавы обладают высокой пластичностью?
79. Какие материалы хорошо свариваются?
80. Какие материалы обладают повышенной обрабатываемостью резанием, а какие пониженной?
81. Какие существуют основные способы литья материалов?
82. Какие требования предъявляются к формовочным смесям?
83. Перечислите основные компоненты формовочных и стержневых смесей?
84. Какие наиболее существенные изменения претерпевает материал деталей при горячей, и какие при холодной обработке давлением?
85. Назовите разновидности процессов прокатки?
86. В каких случаях для получения заготовок применимаковка?
87. Какие существуют способы сварки?
88. Какова сущность пайки и каковы ее особенности по сравнению со сваркой?
89. По каким признакам и как классифицируют методы пайки?
90. Какие материалы необходимы для пайки?
91. В чем преимущества литья по сравнению с обработкой резанием или давлением?
92. В чем заключается принцип резания?
93. Какие инструменты необходимы для обработки резанием?
94. Какие станки необходимы для обработки резанием?
95. Что такое фрезерование и чем оно отличается от токарной обработки?
96. Каково назначение шлифования?
97. Какими методами обработки поверхностей достигается повышенная точность и чистота?
98. Каково назначение сверлильных, расточных, долбежных и протяжных операций?
99. Каково назначение зенкеров, разверток и метчиков?
100. Перечислите виды станков токарной группы и их возможности?
101. Какие токарные станки применяются при ремонте транспорта?

Темы для подготовки рефератов и презентаций

- Классификация металлов.
- Кристаллизация металлов. Кристаллическое строение металлов.
- Свойства металлов: физические, химические, механические и технологические.
- Система сплавов. Компоненты системы. Фазы сплавов.
- Структурные составляющие сплавов: твердый раствор, химические соединения, механическая смесь. Связь между структурой и свойствами сплавов.
- Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Основные точки и линии диаграммы состояния железоуглеродистых сплавов. Критические точки стали (точки Чернова).
- Влияние углерода и постоянных примесей на свойства стали
- Классификация сталей.
- Углеродистые конструкционные стали: виды, свойства, маркировка по ГОСТу и применение.
- Фазовые превращения при термической обработке сталей.
- Виды термической обработки: отжиг, закалка и отпуск стали. Влияние термической обработки на механические свойства стали.
- Фазовые превращения при химико-термической обработке сталей.
- Виды химико-термической обработки. Влияние химико-термической обработки на свойства стали.
- Классификация чугунов. Свойства, маркировка по ГОСТу и применение различных видов чугунов.
- Легированные стали, их классификация. Влияние легирующих элементов на свойства стали. Применение легированных сталей.

- Цветные металлы и сплавы на их основе.
- Алюминий и сплавы на его основе.
- Медь и сплавы на ее основе.
- Применение цветных металлов и сплавов на их основе.
- Виды коррозии. Коррозия металлов. Способы защиты от коррозии.
- Методы получения отливок. Специальные способы литья. Литейные сплавы и их применение.
- Обработка металлов давлением. Виды обработки металлов давлением: прокатка, прессование, волочение, свободная ковка, штамповка. Изделия, получаемые при обработке давлением.
- Способы сварки. Применение различных видов сварки
- Пайка и резка металлов. Применение различных видов пайки.
- Обработка металлов резанием на токарных, сверлильных и фрезерных станках.
- Классификация, методы выбора, способы применения и определения пригодности абразивных материалов при обработке поверхностей различных материалов и деталей
- Структура как характеристика строения материалов.
- Уровни строения материалов: атом, молекула, фаза.
- Виды химической связи.
- Ковалентная, ионная и металлическая связи.
- Агрегатные состояния материалов: газы, жидкости, твердые тела.
- Кристаллические и аморфно-кристаллические твердые тела.
- Связь между структурой и свойствами материалов.
- Определение дефектов кристаллического строения.
- Механические свойства металлов.
- Электротехнические материалы: понятие, назначение и классификация.
- Электрические характеристики электротехнических материалов.
- Тепловые и физико-химические свойства электротехнических материалов.
- Механические свойства материалов и методы их измерения.
- Твердость. Методы определения твердости.
- Упругость. Вязкость. Ударная вязкость.
- Пластичность. Относительное удлинение и сужение материалов при растяжении, сжатии и статическом изгибе.

Промежуточная аттестация. Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Расскажите о кристаллическом строении металлов, процессе кристаллизации.
2. Дайте развернутый ответ по теме «Неорганические диэлектрики, определение, виды и свойства».
3. Дайте развернутый ответ по теме «Топливо, определение, виды, физические и химические свойства».
4. Расскажите о полимерах, их строении и свойствах.
5. Дайте развернутый ответ по теме «Газообразное топливо, виды, свойства, область применения».
6. Расскажите об углеродистых сталях, их классификации и свойствах.
7. Расскажите о физических, химических и механических свойствах металлов.
8. Расскажите о видах консистентных и пластичных смазочных материалов, области их применения
9. Расскажите о методах испытаний металлов на твердость.
10. Дайте развернутый ответ по теме «Жидкое топливо, виды, свойства, область применения».
11. Расскажите о чугунах, их видах, влиянии постоянных примесей на свойства чугуна.
12. Дайте развернутый ответ по теме «Твёрдые полимеризационные диэлектрики,

определение, виды и свойства».

13. Дайте развернутый ответ по теме «Твёрдое топливо, виды, свойства, область применения».
14. Расскажите о баббитах, их маркировке, свойствах и области применения.
15. Дайте развернутый ответ по теме «Чугуны, их маркировка, свойства, применение».
16. Расскажите о видах, свойствах и области применения резины.
17. Расскажите об отжиге и нормализации, об их назначении.
18. Перечислите и опишите основные физико-химические свойства масел.
19. Расскажите о влиянии легирующих элементов на свойства стали.
20. Расскажите о проводниковых материалах, их видах и свойствах.
21. Дайте развернутый ответ по теме «Медные сплавы, их маркировка, классификация, свойства и применение».
22. Расскажите об эластомерах, их видах, свойствах, области применения.
23. Расскажите о механических свойствах металлов. Опишите испытание металлов на ударный изгиб.
24. Дайте развернутый ответ по теме «Виды синтетических масел, применяемых в качестве смазочных материалов, область применения».
25. Дайте развернутый ответ по теме «Лакокрасочные покрытия, определение, виды, свойства, область применения».
26. Расскажите о свойствах углеродистых сталей и их маркировке.
27. Расскажите о физических и химических характеристиках полупроводниковых материалов.
28. Расскажите о способах переработки нефти.
29. Дайте развернутый ответ по теме «Композиционные материалы, виды, свойства, область применения».
30. Дайте развернутый ответ по теме «Бронзовые сплавы, их маркировка, классификация, свойства и применение».
31. Дайте развернутый ответ по теме «Газообразные диэлектрики, их виды и свойства».
32. Расскажите о классификации легированных сталей и области их применения.
33. Дайте развернутый ответ по теме «Компаунды, определение, виды и свойства».
34. Дайте развернутый ответ по теме «Реактопласты, определение, виды, свойства, применение».
35. Расскажите о характеристиках магнитных материалов и их классификации.
36. Расскажите о защитных материалах, их видах, свойствах и области
37. применения.
38. Дайте развернутый ответ по теме «Газонаполненные пластмассы, виды, свойства, применение».
39. Дайте развернутый ответ по теме «Пластические массы, определение, виды и свойства».
40. Перечислите виды смазочных материалов, расскажите о способах их изготовления.
41. Дайте развернутый ответ по теме «Термопласты, определение, виды, свойства, применение».
42. Расскажите об основных физических характеристиках диэлектриков.
43. Дайте развернутый ответ по теме «Клеи, определение, виды, свойства, область применения».
44. Расскажите об основных физических и химических свойствах смазочных масел.
45. Расскажите о прокатке и её видах.
46. Дайте развернутый ответ по теме «Дисперсно-упрочнённые композиты, определение, виды и свойства».
47. Расскажите об алюминиевых литейных сплавах, их маркировке, классификации, свойствах и области применения.
48. Дайте развернутый ответ по теме «Поликонденсация. Твёрдые поликонденсационные

диэлектрики, определение, виды и свойства.».

49. Расскажите о волочении и ковке металлов.
50. Расскажите об алюминиевых деформируемых сплавах, их маркировке, классификации, свойствах и области применения.
51. Дайте развернутый ответ по теме «Герметики, определение, виды, свойства, область применения».
52. Дайте развернутый ответ по теме «Инструментальные легированные стали, их маркировка, классификация и применение».
53. Дайте развернутый ответ по теме «Быстрорежущие стали, свойства, маркировка, применение».
54. Расскажите о ферритах, их свойствах и способах изготовления.
55. Расскажите о классификации электротехнических материалов.
56. Дайте развернутый ответ по теме «Легированные конструкционные стали, их маркировка, применение».
57. Дайте определение понятию «полимеризация», расскажите о видах полимеров.
58. Расскажите о литейных и автоматных углеродистых сталях и их маркировке.
59. Дайте развернутый ответ по теме «Полупроводниковые материалы, виды, свойства, область применения».
60. Расскажите о волокнистых композитах, их видах и свойствах.
61. Расскажите об углеродистых сталях и их маркировке.
62. Расскажите о свойствах и классификации углеродистых сталей.

Практические задания для подготовки к экзамену:

1. Расшифруйте марку стали 37ХН3А, дайте ее характеристику.
2. Расшифруйте марку стали 20ХН2МА, дайте ее характеристику.
3. Расшифруйте марку стали 20ХНР, дайте ее характеристику.
4. Расшифруйте марку стали Х12М, дайте ее характеристику.
5. Расшифруйте марку стали Р6М5, дайте ее характеристику.
6. Расшифруйте марку стали 30ХГС, дайте ее характеристику.
7. Расшифруйте марку стали 30ХГСА, дайте ее характеристику.
8. Расшифруйте марку стали У8ГА, дайте ее характеристику.
9. Расшифруйте марку стали Р6М5Ф2К8, дайте ее характеристику.
10. Расшифруйте марку стали Ст3сп5, дайте ее характеристику.
11. Расшифруйте марку стали ХВГ, дайте ее характеристику.
12. Расшифруйте марку чугуна СЧ15, дайте его характеристику.
13. Расшифруйте марку чугуна КЧ45-7, дайте его характеристику.
14. Расшифруйте марку чугуна ВЧ70, дайте его характеристику.
15. Расшифруйте марку чугуна АЧВ - 2, дайте его характеристику.
16. Расшифруйте марку чугуна ЧН20Д2ХШ, дайте его характеристику.
17. Расшифруйте марку чугуна ЧС17, дайте его характеристику.
18. Расшифруйте марку стали Ст4сп5, дайте ее характеристику.
19. Расшифруйте марку стали 20ЮЧА, дайте ее характеристику.

Рабочая программа дисциплины
«ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Лифарь И.И., преподаватель колледжа Академии водного транспорта им.
Министра речного флота Л.В. Багрова

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1135
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1135
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1135
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1136
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1136
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1136
<u>2.3. Курсовой проект (работа) – не предусмотрен</u>	1141
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1141
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1141
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1142
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1143

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Метрология и стандартизация»: формирование знаний и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, умений определить объекты и направления деятельности, попадающие под действия основных положений национальной, региональной и международной метрологии, стандартизации и сертификации.

Дисциплина «Метрология и стандартизация» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.02 «Судостроение»

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

Важное значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК. Изучение дисциплины ОП.05 «МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ» осуществляется в рамках ППССЗ с учетом профессиональной направленности специальности 26.02.02 «Судостроение» за счёт межпредметных связей с дисциплинами профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	- правила оформления документов	-
ПК 2.1	- использовать типовые методики для теоретических расчетов; - использовать компьютерное программное обеспечение для оформления результатов теоретических расчетов; - интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов; - пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации. - приводить несистемные величины измерений в	- технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, принципы их работы, условия монтажа и технической эксплуатации; - характеристики, применяемые в конструируемых изделиях материалов; - основы проведения патентных исследований; - методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ; - порядок работы с прикладными	- исполнения по типовым методикам теоретических расчетов под руководством ответственного исполнителя; - оформления результатов теоретических расчетов; - выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми

	соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; - осуществлять выбор измерительных средств, проводить контроль размеров, точности формы и расположения поверхностей деталей	компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации; - основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемых в области судостроения - терминологии и единиц измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; - методы и средства контроля обработанных поверхностей; точность формы и расположения поверхностей деталей	расчетами, программами и методиками
ПК 3.3	- вести и оформлять учетную документацию по использованию материально-технических средств работниками; - оформлять первичную документацию по учету рабочего времени, выработки рабочих	- виды документов для организации обеспечения материально-техническими средствами производства	- ведения документации по использованию материально-технических средств работниками; - оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	64	32
Самостоятельная работа	8	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	-	-
Всего	72	32

2.2. Содержание дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала, практических и	Код

разделов и тем	лабораторных занятий, курсовая проект (работа)	ОК, ПК
Раздел 1. Основы технического регулирования и стандартизации (24)		
Тема 1.1. Основы технического регулирования и стандартизации	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Основные понятия и принципы технического регулирования. ФЗ «О техническом регулировании».	
	2. Объекты и субъекты технического регулирования.	
	3. Федеральный орган по техническому регулированию и метрологии.	
	4. Цели, задачи и функции Росстандарта	
Тема 1.2. Технические регламенты: понятие, цели, виды	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Порядок разработки технических регламентов.	
	2. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов	
Тема 1.3. Основные понятия и определения в системе стандартизации	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Цели, принципы, функции и задачи стандартизации.	
	2. Правовые аспекты построения и содержания национальной системы стандартизации.	
	3. Нормативные документы по стандартизации.	
	4. Участники стандартизации в РФ.	
	5. Организационные основы стандартизации в судостроении.	
	6. Документы по стандартизации. Национальные стандарты, виды национальных стандартов. Общероссийские классификаторы.	
	7. Стандарты организаций: требования, объекты, разработка и утверждение стандартов организаций.	
	8. Правила, рекомендации и свод правил по стандартизации	
Тема 1.4. Порядок разработки национальных стандартов. Знак соответствия национальному стандарту.	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Службы (отделы) стандартизации на предприятии.	
	2. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований национальных стандартов.	
	3. Документы по стандартизации, действующие в судостроении.	
	4. Создание электронного фонда стандартов в судостроении.	
	5. Планирование и порядок разработки и внедрения документов по стандартизации, контроль их соблюдения в судостроении.	
	6. Порядок проведения работ по актуализации документов по стандартизации.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 1. Изучение технического законодательства	
	Практическое занятие № 2. Национальная система стандартизации в РФ	
Тема 1.5. Методы	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Методы стандартизации и их характеристика:	

стандартизации	упорядочение объектов стандартизации, параметрическая стандартизация, Комплексная и опережающая стандартизация, классификация, кодирование и каталогизация объектов стандартизации.	
	2. Определение подлинности товара по штрих-коду.	
	3. Построение Общероссийского классификатора продукции (ОК 005-93).	
	4. Методы стандартизации, применяемые на судостроительном предприятии: унификация, типизация, модулирование.	
	5. Документы по унификации в судостроении.	
	6. Стандартизация и унификация кораблей и судов	
Тема 1.6. Международная стандартизация	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Задачи международного сотрудничества.	
	2. Международная организация по стандартизации (ИСО): характеристика, цель деятельности, задачи, функции. Практика деятельности ИСО.	
	3. Международная электротехническая комиссия (МЭК): цель деятельности, задачи, функции.	
	4. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза. Деятельность региональных организаций по стандартизации.	
	5. Международные стандарты. Применение международных стандартов в отечественной практике	
Тема 1.7. Эффективность работ по стандартизации	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Эффективность работ по стандартизации, цели определения эффективности.	
	2. Техничко-экономическая эффективность работ по стандартизации и унификации в судостроении	
Раздел 2. Основы взаимозаменяемости (14)		
Тема 2.1. Основные понятия о точности и взаимозаменяемости	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Взаимозаменяемость. Виды и назначение взаимозаменяемости. Понятие о неизбежности возникновения погрешностей при изготовлении деталей.	
	2. Виды погрешностей и их сущность; погрешности размеров, формы, расположения и шероховатости поверхности	
Тема 2.2. Основные сведения о размерах и соединениях в машиностроении. Номинальный и действительный размер	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Действительное отклонение. Предельные размеры и отклонения. Допуск размера. Поле допуска.	
	2. Обозначение номинальных размеров и предельных отклонений размеров на чертежах	
Тема 2.3. Размеры сопрягаемые и несопрягаемые	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Сопряжение (соединение) двух деталей с зазором и натягом.	
	2. Посадка. Наименьший и наибольший зазор и натяг. Допуск посадки	

Тема 2.4. Понятие о системе допусков	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Единая система допусков и посадок (ЕСДП): интервалы размеров, единица допуска, качества.	
	2. Основные отклонения отверстий и валов. Система вала и система отверстия. Таблица предельных отклонений размеров.	
	3. Обозначение посадок на чертежах. Предельные отклонения размеров с неуказанными допусками (свободные размеры).	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 3. Определение номинальных и предельных размеров, предельных отклонений и допусков.	
	Практическое занятие № 4. Графическое изображение полей допусков. Обозначение посадки на чертеже.	
Тема 2.5. Допуски формы и расположения поверхностей	Практическое занятие № 5. Расчет посадок, заданных в ЕСДП	ПК 2.1, ПК 3.3.
	Содержание	
	1. Основные определения параметров формы и расположения поверхностей. Виды отклонений формы поверхностей. Виды отклонений расположения поверхностей.	
	2. Понятие баз при нормировании и измерении точности расположения поверхностей. Обозначение допусков отклонений формы и расположения поверхностей на чертежах.	
Тема 2.6. Шероховатость и волнистость поверхностей	3. Зависимые и независимые допуски отклонений расположения и формы поверхностей. Виды суммарных отклонений формы и расположения поверхностей	ПК 2.1, ПК 3.3.
	Содержание	
	1. Точность обработки, понятие о параметрах шероховатости поверхности, их обозначение на чертежах. Волнистость поверхности	ПК 2.1, ПК 3.3.
Раздел 3. Основы метрологии (22)		
Тема 3.1. Метрология – наука об измерениях	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Краткая история развития метрологии. Основные понятия и задачи метрологии.	
	2. Взаимосвязь качества продукции со стандартизацией, метрологией и сертификацией.	
	3. Нормативно-правовая база метрологии. ФЗ «Об обеспечении единства измерений».	
	4. Юридическая ответственность за нарушение нормативных требований по метрологии.	
Тема 3.2. Физические величины и их единицы	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Международная система единиц физических величин (СИ).	
	2. Основные, дополнительные, кратные, дольные и внесистемные единицы.	

	3. Преимущества и достоинства применения международной системы СИ перед другими системами единиц	
Тема 3.3. Виды и методы измерений	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Основные характеристики и критерии качества измерений.	
	2. Виды измерений. Виды контроля.	
	3. Методики выполнения измерения	
Тема 3.4. Погрешности измерений	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Причины возникновения погрешностей измерения.	
	2. Основные и дополнительные, абсолютные, относительные и приведенные погрешности измерения.	
Тема 3.5. Систематические, случайные и грубые погрешности измерений	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Погрешности средств измерений: основная и дополнительная, динамическая и статическая.	
	2. Допускаемая погрешность измерения, предельная погрешность средства измерения	
Тема 3.6. Средства измерений	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Средства измерений, их классификация.	
	2. Метрологические характеристики измерительных средств.	
	3. Классы точности средств измерений.	
	4. Выбор средств измерений и контроля. Условия измерения и контроля.	
	5. Средства для измерения и контроля линейных размеров, отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 6. Расчет и составление блока из плиток плоскопараллельных концевых мер длины.	
	Практическое занятие № 7. Устройство штангенциркуля.	
	Практическое занятие № 8. Определение действительных размеров деталей штангенциркулем.	
	Практическое занятие № 9. Устройство микрометра	
	Практическое занятие № 10. Определение действительных размеров деталей микрометром.	
	Практическое занятие № 11. Выбор СИ на основе теории погрешностей.	
	Практическое занятие № 12. Поверка штангенциркуля.	
	Практическое занятие № 13. Поверка микрометра.	
	Практическое занятие № 14. Определение годности детали.	
Тема 3.7. Обеспечение единства измерений	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).	
	2. Эталоны единиц физических величин.	
	3. Поверочные схемы. Поверка и калибровка средств измерений.	
	4. Российская система калибровки. Стандартные	

	образцы.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 15. Изучение основных положений ФЗ «Об обеспечении единства измерений».	
Тема 3.8. Государственная метрологическая служба РФ	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Государственная метрологическая служба и ее органы.	
	2. Метрологические службы государственных органов управления и юридических лиц. Их функции и задачи.	
	3. Метрологическое обеспечение производства, испытаний и контроля качества продукции.	
	4. Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации.	
	5. Требования к испытательным лабораториям и их аккредитация. Аттестация испытательного оборудования.	
	6. Сертификация СИ. Государственный метрологический контроль и надзор	
Раздел 4. Основы сертификации (4)		
Тема 4.1. Основные понятия, цели и задачи подтверждения соответствия	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Объекты и формы подтверждения соответствия.	
	2. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия.	
	3. Декларирование соответствия.	
	4. Добровольная и обязательная сертификации	
Тема 4.2. Участники сертификации	Содержание	ПК 2.1, ПК 3.3.
	1. Заявитель, его права и обязанности.	
	2. Органы по сертификации: функции, типовая структура, права и обязанности	
В том числе самостоятельная работа обучающихся (8)		ОК 05, ПК 2.1, 3.3.
1. Правила пользования техническими регламентами, стандартами в области судостроения.		
2. Комплексы стандартов по безопасности жизнедеятельности		
3. Роль сертификации в повышении качества продукции		
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой		
Всего: 72 часа		

2.3. Курсовой проект (работа) – не предусмотрен

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования:

компьютер преподавателя – 1 шт.,

мобильная интерактивная доска,
доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Оборудование:

- нутромер;
- штангенциркуль пластиковый;
- штангенциркуль ШЦ III 0,1 стальной;
- микрометр МВМ 0-25 мм;
- циркуль пропорциональный ЦП-1;
- микрометр МК25-1 «Griff»;
- микрометр МК25-1 «Калибр»;
- микрометр МК 25 «Эталон»;
- макет микрометра.

Наглядные пособия.

Посадочные места на 30 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Библиотека, читальный зал:

45 рабочих мест, в том числе 8 мест, оборудованных компьютерами для самостоятельной работы студентов (моноблоки, клавиатуры, мыши); ПК для сотрудников – 3 шт., многофункциональное устройство – 3 шт.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 391 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16327-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561028>

2. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость: учебник для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 345 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16796-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564246>

3.2.2. Дополнительные источники

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost/> - Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
знает: - правила оформления документов; - технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, принципы их работы, условия монтажа и технической эксплуатации; - характеристики, применяемые в конструируемых изделиях материалов; - основы проведения патентных исследований; - методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ; - порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации; - основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемых в области судостроения - виды документов для организации обеспечения материально-техническими средствами производства	демонстрирует знание: - правил оформления документов; - технических требований, предъявляемых к разрабатываемым конструкциям, принципов их работы, условий монтажа и технической эксплуатации; - характеристик, применяемых в конструируемых изделиях материалов; - основ проведения патентных исследований; - методов и средств выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ; - порядка работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации; - основных методов программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемых в области судостроения - видов документов для организации обеспечения материально-техническими средствами производства	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий. Текущий контроль (устный опрос); итоговый контроль в форме дифференцированного зачета по дисциплине
умеет: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - использовать типовые методики для теоретических расчетов; - использовать компьютерное программное обеспечение для оформления результатов теоретических расчетов;	демонстрирует умение: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - использовать типовые методики для теоретических расчетов; - использовать компьютерное программное обеспечение для оформления результатов теоретических расчетов;	

- интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов; - пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации; - вести и оформлять учетную документацию по использованию материально-технических средств работниками; - оформлять первичную документацию по учету рабочего времени, выработки рабочих; - приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; - осуществлять выбор измерительных средств, проводить контроль размеров, точности формы и расположения поверхностей деталей	- интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов; - пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации; - вести и оформлять учетную документацию по использованию материально-технических средств работниками; - оформлять первичную документацию по учету рабочего времени, выработки рабочих; - терминологии и единиц измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; - методы и средства контроля обработанных поверхностей; точность формы и расположения поверхностей деталей	
Владение навыками: - ведения документации по использованию материально-технических средств работниками; - оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	Демонстрирует владение навыками: - ведения документации по использованию материально-технических средств работниками; - оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация

4.2.1. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);

Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации: используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Метрология и стандартизация»

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать,уметь /ОК)	Форма оценочного средства	Количество заданий	Критерии оценки
1 Входной контроль					
1.1	Базовые знания	Знать: ключевые понятия и факты. Уметь: применять базовые алгоритмы	Стартовое письменное тестирование	20 тестовых вопросов	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов Шкала оценивания: «5»: 90–100% правильных ответов. «4»: 70–89% правильных ответов. «3»: 51–69% правильных ответов. «2»: менее 50% правильных ответов.
2 Текущий контроль					
2.1	Раздел 1. Метрология	Знать: основные понятия, материал по темам. Уметь: Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 3.3.	Устный опрос Письменная работа (тестирование) Практические работы	20 вопросов 20 вопросов Выполнение практических работ	Правильность ответов Тест: • объективность, охват материала • Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения Защита практических работ.

					Самостоятельность выполнения.
2.2	Раздел 2. Стандартизация	Знать: основные понятия, материал по темам. Уметь: Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 3.3.	Устный опрос Письменная работа (тестирование) Практические работы	20 вопросов 20 вопросов Выполнение практических работ	Правильность ответов Тест: • объективность, охват материала • Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения Защита практических работ. Самостоятельность выполнения.
2.3	Раздел 3. Сертификация	Знать: основные понятия, материал по темам. Уметь: Демонстрировать сформированные знания и умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 3.3.	Устный опрос Письменная работа (тестирование) Практические работы	20 вопросов 20 вопросов Выполнение практических работ	Правильность ответов Тест: • объективность, охват материала • Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения Защита практических работ. Самостоятельность выполнения.
3. Итоговая аттестация					
	Содержание дисциплины (в соответствии с	Знать: весь объем материала дисциплины. Уметь: Демонстрировать сформированные знания и	Зачет с оценкой	70 экзаменационных вопросов	Ответ оценивается по 5-ти бальной системе, исходя из следующих принципов:

	рабочей программой)	умения, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 3.3.		Экзаменационные билеты содержат 3 задания: 2 теоретических вопроса и 1 практическую задачу.	-«отлично»-даны полные и правильные ответы на теоретические вопросы, задача решена верно; – «хорошо»- в ответах на теоретические вопросы имеются неточности, допущены незначительные ошибки в вычислениях; -«удовлетворительно»- ответы на теоретические вопросы не полные, задача решена или решена частично; – «неудовлетворительно»- ответы на теоретические вопросы не полные или не даны, задача не решена или решена частично – «неудовлетворительно»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**Вид текущего контроля: Устный опрос.**

Вопросы для устного опроса на учебных занятиях.

Раздел 1. Основы технического регулирования и стандартизации

Основные понятия и принципы технического регулирования.

Содержание ФЗ «О техническом регулировании».

Объекты и субъекты технического регулирования.

Федеральный орган по техническому регулированию и метрологии.

Цели, задачи и функции Росстандарта

Порядок разработки технических регламентов.

Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.

Цели, принципы, функции и задачи стандартизации.

Нормативные документы по стандартизации.

Участники стандартизации в РФ.

Организационные основы стандартизации в судостроении.

Виды национальных стандартов.

Общероссийские классификаторы.

Стандарты организаций: требования, объекты, разработка и утверждение стандартов организаций.

Службы (отделы) стандартизации на предприятии.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований национальных стандартов.

Документы по стандартизации, действующие в судостроении.

Создание электронного фонда стандартов в судостроении.

Планирование, порядок разработки и внедрения документов по стандартизации, контроль их соблюдения в судостроении.

Порядок проведения работ по актуализации документов по стандартизации.

Методы стандартизации.

Упорядочение объектов стандартизации,

Параметрическая стандартизация,

Комплексная стандартизация.

Опережающая стандартизация.

Классификация, кодирование и каталогизация объектов стандартизации.

Определение подлинности товара по штрих-коду.

Построение Общероссийского классификатора продукции (ОК 005-93).

Методы стандартизации, применяемые на судостроительном предприятии,

Унификация, типизация, модулирование.

Документы по унификации в судостроении.

Стандартизация и унификация кораблей и судов.

Задачи международного сотрудничества по стандартизации.

Международная организация по стандартизации (ИСО): характеристика, цель деятельности, задачи, функции.

Международная электротехническая комиссия (МЭК): цель деятельности, задачи, функции.

Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза.

Деятельность региональных организаций по стандартизации.

Международные стандарты.

Применение международных стандартов в отечественной практике.

Технико-экономическая эффективность работ по стандартизации и унификации в судостроении.

Раздел 2. Основы взаимозаменяемости.

Виды и назначение взаимозаменяемости.

Виды погрешностей при изготовлении деталей и их сущность;

Погрешности размеров, формы, расположения и шероховатости поверхности.

Действительное отклонение.

Предельные размеры и отклонения.

Допуск размера.

Поле допуска.

Обозначение номинальных размеров и предельных отклонений размеров на чертежах.

Сопряжение (соединение) двух деталей с зазором и натягом.

Посадка. Наименьший и наибольший зазор и натяг. Допуск посадки.

Единая система допусков и посадок (ЕСДП): интервалы размеров, единица допуска, квалитеты.

Основные отклонения отверстий и валов.

Система вала и система отверстия.

Таблица предельных отклонений размеров.

Обозначение посадок на чертежах.

Предельные отклонения размеров с неуказанными допусками (свободные размеры).

Графическое изображение полей допусков.

Расчет посадок, заданных в ЕСДП.

Основные определения параметров формы и расположения поверхностей.

Виды отклонений формы поверхностей.

Виды отклонений расположения поверхностей.

Понятие баз при нормировании и измерении точности расположения поверхностей.

Обозначение допусков отклонений формы и расположения поверхностей на чертежах.

Зависимые и независимые допуски отклонений расположения и формы поверхностей.

Виды суммарных отклонений формы и расположения поверхностей

Точность обработки, понятие о параметрах шероховатости поверхности, их обозначение на чертежах.

Волнистость поверхности.

Вид текущего контроля: Тестирование.

Перечень вопросов по разделу «Основы метрологии»

1. Классификация ... по характеристике точности, по числу измерений в ряду измерений, по отношению к изменению измеряемой величины, по выражению результата измерений, по общим приемам получения результатов измерений?(4)

1) метрологии;

2) методов;

3) эталонов;

4) измерения;

2. Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений?(1)

1) закон РФ;

2) правила РФ;

3) договор РФ;

4) конституция РФ;

3. Техническое устройство, предназначенное для измерений?(2)

1) эталон измерения;

2) средство измерения;

3) единство измерения;

4) единица измерения;

4. Отклонение результата измерений от истинного значения измеряемой величины?(1)
 - 1) погрешность измерения;
 - 2) средство измерения;
 - 3) единство измерения;
 - 4) эталон измерения;
5. Она бывает теоретическая, прикладная, законодательная?(3)
 - 1) методика;
 - 2) история;
 - 3) метрология;
 - 4) величина;
6. Централизованное воспроизведение единиц осуществляется с помощью специальных технических средств, называемых ...?(3)
 - 1) измерениями;
 - 2) погрешностями;
 - 3) эталонами;
 - 4) величинами;
7. Состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин, а погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью?(3)
 - 1) погрешность измерений;
 - 2) средство измерений;
 - 3) единство измерений;
 - 4) точность измерений;
8. Его цель это получение значения этой величины в форме наиболее удобной для пользования?(1)
 - 1) измерения;
 - 2) метрологии;
 - 3) закона;
 - 4) теории;
9. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности?(3)
 - 1) теория;
 - 2) практика;
 - 3) метрология;
 - 4) стандартизация;
10. Эталоны, используемые для средств измерений масс?(2)
 - 1) весы;
 - 2) гири;
 - 3) камни;
 - 4) бумага;
11. Эти свойства определяют область применения и качество измерений?(2)
 - 1) измерений;
 - 2) метрологические;
 - 3) методов;
 - 4) объектов;
12. Основные объекты измерений?(3)
 - 1) постоянные величины;
 - 2) показательные величины;
 - 3) физические величины;
 - 4) полученные величины;
13. Нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств?(3)

- 1) испытание;
 - 2) расчет;
 - 3) измерение;
 - 4) эксперимент;
14. Отклонение результата измерения от действительного значения измеряемой величины?(2)
- 1) неисправность средства измерения;
 - 2) погрешность измерения;
 - 3) инструментальная погрешность;
 - 4) ошибка оператора;
15. Разность измеренного и действительного значений измеряемой величины?(4)
- 1) относительная погрешность;
 - 2) приведенная погрешность;
 - 3) статистическая погрешность;
 - 4) абсолютная погрешность;
16. Измеряется в единицах измерения измеряемой физической величины?(3)
- 1) приведенная погрешность;
 - 2) относительная погрешность;
 - 3) абсолютная погрешность;
 - 4) класс точности;
17. Выражается в относительных единицах или процентах?(2)
- 1) инструментальная погрешность;
 - 2) относительная погрешность;
 - 3) абсолютная погрешность;
 - 4) систематическая погрешность;
18. Техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические характеристики?(1)
- 1) средство измерений;
 - 2) объект измерений;
 - 3) метод измерений;
 - 4) интервал измерений;
19. Характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю погрешности результата измерений?(2)
- 1) класс точности;
 - 2) точность результата измерений;
 - 3) стабильность измерений;
 - 4) надежность измерений;
20. Свойство, общее в качественном отношении для множества объектов, физических систем, их состояний и происходящих в них процессах, но индивидуальное в количественном отношении для каждого из них?(2)
- 1) значение физической величины;
 - 2) физическая величина;
 - 3) шкала физической величины;
 - 4) единица измерения физической величины;
21. Физическая величина фиксированного размера, которой присвоено числовое значение, равное единице, и применяемая для количественного выражения однородных с ней физических величин?(3)
- 1) эталон;
 - 2) физическая величина;
 - 3) единица измерения физической величины;
 - 4) шкала физической величины;
22. Характеристика, влияющая на результат и на погрешность?(4)

- 1) надежность средства измерения;
 - 2) статическая характеристика средства измерения;
 - 3) класс точности;
 - 4) метрологическая характеристика;
23. Цена деления шкалы аналогового прибора или минимальная цена деления в случае неравномерной шкалы?(2)
- 1) класс точности;
 - 2) нормируемая метрологическая характеристика;
 - 3) действительная метрологическая характеристика;
 - 4) интервал измерений;
24. Обобщенная характеристика данного типа средств измерений, отражающая уровень их точности, выражаемая пределами допускаемых основных и дополнительных погрешностей, а также другими характеристиками, влияющими на точность?(3)
- 1) надежность средства измерений;
 - 2) стабильность средства измерений;
 - 3) класс точности;
 - 4) предел допускаемой погрешности;
25. Наибольшее значение погрешности средства измерений, устанавливаемое нормативным документом для данного типа средств измерений, при котором оно еще признается годным к применению?(2)
- 1) абсолютная погрешность;
 - 2) предел допускаемой погрешности;
 - 3) класс точности;
 - 4) приведенная погрешность;
26. Процедура подтверждения соответствия метрологических характеристик средств измерений?(1)
- 1) поверка и калибровка;
 - 2) проверка надежности;
 - 3) сертификация средств измерений;
 - 4) статистическая обработка результатов измерений;
27. Нахождение значений физических величин опытным путем с помощью специальных электротехнических средств и выражение этих значений в принятых единицах?(4)
- 1) геометрические измерения;
 - 2) термостатические измерения;
 - 3) электрические испытания;
 - 4) электрические измерения;
28. Деятельность, направленная на установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения требуемых единства и точности измерений?(2)
- 1) метрология;
 - 2) метрологическое обеспечение;
 - 3) правовое обеспечение;
 - 4) стандартизация;
29. Промежуток времени или наработка между двумя последовательными поверками (калибровками) средства измерений?(4)
- 1) метрологическая надежность;
 - 2) метрологическая исправность;
 - 3) стабильность;
 - 4) межповерочный интервал;
30. Состояние средства измерений, при котором все нормируемые метрологические характеристики соответствуют установленным требованиям?(2)
- 1) метрологический отказ;

- 2) метрологическая исправность;
 - 3) метрологическая надежность;
 - 4) стабильность;
31. Надежность средства измерений в части сохранения его метрологической исправности?(1)
- 1) метрологическая надежность;
 - 2) метрологическая исправность;
 - 3) метрологический отказ;
 - 4) стабильность средства измерений;
32. Качественная характеристика средства измерений, отражающая неизменность во времени его метрологических характеристик?(3)
- 1) метрологическая надежность;
 - 2) метрологическая исправность;
 - 3) стабильность;
 - 4) метрологическая характеристика;
33. Выход метрологических характеристик средства измерений за установленные пределы?(2)
- 1) стабильность;
 - 2) метрологический отказ;
 - 3) нестабильность;
 - 4) метрологическая исправность;
34. Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений?(2)
- 1) метрологический контроль;
 - 2) метрологическое обеспечение;
 - 3) метрологическая служба;
 - 4) метрология;
35. Признание средства измерений (испытаний) узаконенным для применения на основании тщательных исследований метрологических свойств этого средства?(1)
- 1) метрологическая аттестация;
 - 2) метрологический контроль;
 - 3) метрологическая экспертиза;
 - 4) метрологическая служба;
35. Наблюдение за исполнением субъектом обязательных метрологических требований (предписаний)?(3)
- 1) метрологический контроль;
 - 2) метрологическая служба;
 - 3) метрологический надзор;
 - 4) метрологическая аттестация;
36. Совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений?(2)
- 1) метрологическая аттестация;
 - 2) метрологическая служба;
 - 3) метрологический надзор;
 - 4) метрологическое обеспечение;
37. Сравнение фактических (текущих) значений метрологических характеристик контролируемого объекта с их заданными значениями?(1)
- 1) метрологический контроль;
 - 2) метрологическая аттестация;
 - 3) метрологическая служба;
 - 4) метрологический надзор;

38. Метод, при котором численное значение измеряемой величины определяют непосредственно по показанию измерительного прибора?(4)

- 1) метод испытаний;
- 2) наблюдение;
- 3) метод сравнения;
- 4) метод непосредственной оценки;

39. Метод измерений, при котором измеряемую величину сравнивают с величиной, воспроизводимой мерой?(2)

- 1) метод испытаний;
- 2) метод сравнения;
- 3) наблюдение;
- 4) метод измерения;

40. Средство измерений, воспроизводящее измеряемую величину заданного размера (значения)?(2)

- 1) эталон;
- 2) мера;
- 3) измерительное устройство;
- 4) измерительный преобразователь;

41. Значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественной и количественных отношениях соответствующее свойство объекта?(4)

- 1) размер физической величины;
- 2) действительное значение физической величины;
- 3) нормативное значение физической величины;
- 4) истинное значение физической величины;

42. Значение физической величины, найденное экспериментально и настолько приближающееся к истинному значению, что для данной цели может быть использовано вместо него?(2)

- 1) достоверное значение физической величины;
- 2) действительное значение физической величины;
- 3) размер физической величины;
- 4) точное значение физической величины;

43. Область значений измеряемой величины, для которой нормированы допускаемые погрешности измерительного прибора?(4)

- 1) шкала измерительного устройства;
- 2) измерительный интервал;
- 3) нормированное значение физической величины;
- 4) диапазон измерений;

44. Характеристика качества измерений, отражающая доверие к их результатам?(2)

- 1) точность;
- 2) достоверность;
- 3) класс точности;
- 3) единство;

45. Оценка значения физической величины в виде некоторого конкретного числа принятых для нее единиц измерения?(3)

- 1) достоверность;
- 2) единица измерения физической величины;
- 3) значение физической величины;
- 4) точность;

46. Метод, когда измеряется разница между измеряемой величиной и близкой ей по значению известной эталонной?(1)

- 1) дифференциальный метод измерений;
- 2) метод сравнения;

- 3) метод непосредственной оценки;
- 4) квалифицированные испытания;

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Перечень вопросов к дифференцированному зачету:

Содержание ФЗ «О техническом регулировании».
 Объекты и субъекты технического регулирования.
 Цели, задачи и функции Росстандарта.
 Порядок разработки технических регламентов.
 Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
 Цели, принципы, функции и задачи стандартизации.
 Нормативные документы по стандартизации.
 Организационные основы стандартизации в судостроении.
 Виды национальных стандартов.
 Общероссийские классификаторы.
 Стандарты организаций: требования, объекты, разработка и утверждение стандартов организаций.
 Правила, рекомендации и свод правил по стандартизации.
 Службы (отделы) стандартизации на предприятии.
 Государственный контроль и надзор за соблюдением требований национальных стандартов.
 Документы по стандартизации, действующие в судостроении.
 Создание электронного фонда стандартов в судостроении.
 Планирование, порядок разработки и внедрения документов по стандартизации, контроль их соблюдения в судостроении.
 Методы стандартизации.
 Упорядочение объектов стандартизации,
 Параметрическая стандартизация,
 Комплексная стандартизация.
 Опережающая стандартизация.
 Классификация, кодирование и каталогизация объектов стандартизации.
 Определение подлинности товара по штрих-коду.
 Построение Общероссийского классификатора продукции (ОК 005-93).
 Методы стандартизации, применяемые на судостроительном предприятии,
 Унификация, типизация, модулирование.
 Документы по унификации в судостроении.
 Стандартизация и унификация кораблей и судов.
 Международная организация по стандартизации (ИСО): характеристика, цель деятельности, задачи, функции.
 Международная электротехническая комиссия (МЭК): цель деятельности, задачи, функции.
 Деятельность региональных организаций по стандартизации.
 Международные стандарты.
 Применение международных стандартов в отечественной практике.
 Виды и назначение взаимозаменяемости.
 Виды погрешностей при изготовлении деталей и их сущность;
 Погрешности размеров, формы, расположения и шероховатости поверхности.
 Действительное отклонение.
 Предельные размеры и отклонения.
 Допуск размера. Поле допуска.
 Обозначение номинальных размеров и предельных отклонений размеров на чертежах.
 Сопряжение (соединение) двух деталей с зазором и натягом.

Посадка. Наименьший и наибольший зазор и натяг. Допуск посадки.

Единая система допусков и посадок (ЕСДП): интервалы размеров, единица допуска. Квалитеты.

Основные отклонения отверстий и валов.

Система вала и система отверстия.

Таблица предельных отклонений размеров.

Обозначение посадок на чертежах.

Предельные отклонения размеров с неуказанными допусками (свободные размеры).

Графическое изображение полей допусков.

Расчет посадок, заданных в ЕСДП.

Основные определения параметров формы и расположения поверхностей.

Виды отклонений формы поверхностей.

Виды отклонений расположения поверхностей.

Понятие баз при нормировании и измерении точности расположения поверхностей.

Обозначение допусков отклонений формы и расположения поверхностей на чертежах.

Зависимые и независимые допуски отклонений расположения и формы поверхностей.

Виды суммарных отклонений формы и расположения поверхностей

Точность обработки, понятие о параметрах шероховатости поверхности, их обозначение на чертежах.

Основные понятия и задачи метрологии.

Взаимосвязь качества продукции со стандартизацией, метрологией и сертификацией.

Нормативно-правовая база метрологии. ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Юридическая ответственность за нарушение нормативных требований по метрологии.

Международная система единиц физических величин (СИ).

Основные, дополнительные единицы измерений.

Кратные, дольные единицы измерений, внесистемные единицы измерений.

Основные характеристики и критерии качества измерений.

Виды контроля измерений.

Методики выполнения измерения.

Причины возникновения погрешностей измерения.

Основные и дополнительные погрешности измерения.

Абсолютные, относительные и приведенные погрешности измерения.

Динамическая и статическая погрешности измерения.

Допускаемая погрешность измерения.

Предельная погрешность средства измерения.

Средства измерений, их классификация.

Классы точности средств измерений.

Выбор средств измерений и контроля.

Средства для измерения и контроля линейных размеров.

Средства для измерений отклонений формы.

Средства для измерения расположения и шероховатости поверхностей.

Плоскопараллельные концевые меры длины.

Устройство штангенциркуля.

Определение действительных размеров деталей штангенциркулем.

Устройство микрометра.

Определение действительных размеров деталей микрометром.

Проверка штангенциркуля.

Проверка микрометра.

Определение годности детали.

Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).

Эталоны единиц физических величин.

Проверка и калибровка средств измерений.

Российская система калибровки.

Стандартные образцы.

Основные положения ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Государственная метрологическая служба и ее органы.

Метрологические службы государственных органов управления и юридических лиц.

Метрологическое обеспечение производства, испытаний и контроля качества продукции.

Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации.

Требования к испытательным лабораториям и их аккредитация.

Аттестация испытательного оборудования.

Сертификация СИ.

Государственный метрологический контроль и надзор.

Сущность сертификации.

Заявитель, его права и обязанности.

Органы по сертификации: функции, типовая структура, права и обязанности.

Объекты и формы подтверждения соответствия.

Добровольное и обязательное подтверждение соответствия.

Декларирование соответствия.

Добровольная и обязательная сертификация.

Рабочая программа дисциплины
«ОП.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 «Судостроение»

Разработчик: Геллер Антон Михайлович, преподаватель Колледжа АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1162
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1162
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1162
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1163
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1163
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1164
<u>2.3. Курсовой проект (работа) – не предусмотрен</u>	1172
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1173
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1173
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1173
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1174

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Сварочное производство»: расширенное ознакомление обучающихся с технологическими процессами, применяемыми в современном сварочном производстве при изготовлении разнообразных сварных конструкций, выработка представления о целесообразности применения тех или иных технических средств, приёмов и способов, обеспечивающих условия для протекания сварочных процессов в установленных режимах.

Дисциплина «Сварочное производство» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ПК 1.3. ПК 4.4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 ОК 02 ПК 1.3 ПК 4.4	- распознавать задачу проблему в профессиональном контексте; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; понимать основные виды сварки; проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном контексте; - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; способы выполнения сварных швов - правила нанесения мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; способы приготовления	- подбора сварочного оборудования, приспособлений и инструментов для реализации технологических процессов с заданными свойствами - контроля качества сварных соединений, диагностики оборудования и соблюдения технологических норм - нанесения мелового или мыльного раствора на швы

	стапельной сборке; устранять дефекты сварных швов, определять причины их образования	мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; рецептура мелового или мыльного раствора, применяемых для проведения испытаний швов корпусных конструкций; общие сведения и классификация сварочных полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке	корпусных конструкций при проведении испытаний; - приготовления мелового или мыльного раствора для проведения испытаний швов корпусных конструкций судна

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	62	36
Самостоятельная работа	10	-
Промежуточная аттестация в <i>форме зачета</i>	-	-
Всего	72	36

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
Тема 1. Подготовка металла к сварке	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.
	Основные виды и последовательность работ по подготовке металла к сварке. Способы правки, разметки и резки металла. Разделительная и поверхностная резка. Общее понятие об основных видах резки металлов: кислородная, кислородно-флюсовая, воздушно-дуговая, плазменно-дуговая, механическая. Зачистка подготовленных кромок металла и прилегающих поверхностей. Контроль правильности сборки деталей под сварку. Конструктивные элементы швов сварных соединений. Форма разделки кромок. Основные понятия зазора, притупления кромки, угла скоса кромки, угла разделки кромок. Варианты разделки кромок и сборки их под сварку в соответствии с ГОСТом: с отбортовкой; с зазором, но без разделки; с односторонней разделкой; с двухсторонней разделкой. Основные требования к подготовке и зачистке поверхностей металла, подлежащего сварке. Шаблоны для сборки деталей под сварку. Размеры и последовательность постановки прихваток. Организация рабочего места и требования безопасности при подготовке металла к сварке. Виды и назначение сборочно-сварочных приспособлений. Средства и приемы измерений линейных размеров, углов, отклонений формы поверхности Дефекты подготовки металла к сварке	
	В том числе практических занятий:	
	№ 1. Конструктивные элементы сварных соединений.	
	№ 2. Определение последовательности постановки сварочных прихваток по заданным условиям.	
Тема 2. Общие сведения о сварке	Содержание учебного материала Определение сварки как технологического процесса. Преимущества сварки перед другими способами соединения деталей. Сущность сварки плавлением и давлением. Основные условия сваривания однородных и разнородных металлов. Основные виды сварки плавлением, их краткая характеристика. Основные виды сварки давлением с общим и местным нагревом и без внешнего нагрева, их краткая характеристика. Краткая характеристика видов дуговой сварки: покрытыми электродами, в защитном газе, под слоем флюса, порошковой проволокой. Определение сварного соединения. Термины «сварной» и «сварочный». Классификация типов сварных соединений: стыковое, угловое, тавровое, нахлесточное, торцевое. Достоинства и недостатки стыкового	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3 ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	и нахлесточного соединений. Определение сварного шва. Стыковой шов – стыкового соединения; угловой шов – углового, таврового и нахлесточного соединения. Геометрические параметры сварных швов: усиление шва, глубина провара, катет шва. Классификация сварных швов: нормальные, выпуклые и вогнутые; продольные, поперечные, комбинированные и косые; непрерывные и прерывистые (цепные и шахматные), прихваточные и точечные; рабочие и соединительные (нерабочие). Выбор шва в зависимости от действующих на сварную конструкцию внешних нагрузок при эксплуатации (динамических или статических). Условное обозначение швов сварных соединений на чертежах. Основные ГОСТы, определяющие условное обозначение швов на чертежах. Условное обозначение способов сварки. Конструктивные элементы сварных соединений. Вспомогательные знаки. Упрощения в условных обозначениях швов, разрешаемых ГОСТами.	
	В том числе практических занятий:	
	№ 3. Схемы процессов дуговой сварки: покрытыми электродами; в защитных газах; под флюсом.	
	№ 4. Расшифровать условные обозначения швов сварных соединений по предложенному заданию	
Тема 3. Оборудование сварочного поста и его обслуживание	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3 ПК 4.4.
	Сварочные посты. Общие требования к оборудованию сварочного поста, правила эксплуатации. Состав типового сварочного поста (источник питания со щитом включения, сварочный стол и стул, резиновый коврик, автономная вытяжная вентиляция, сварочные провода, заземление, электрододержатель, щиток, ящики для электродов и отходов). Виды сварочных постов (стационарные и передвижные) и их характеристика. Обслуживание источников питания дуги. Принадлежности и инструмент сварщика. Принадлежности (электрододержатель, щиток, светофильтры, сварочные провода), их характеристика и выбор в зависимости от величины сварочного тока. Инструменты сварщика, их назначение и правила пользования. Требования безопасности труда.	
	В том числе практических занятий	
	№ 5. Выбор марки светофильтров по заданным условиям.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
Тема 4. Электрическая дуга и ее применение при сварке	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3, ПК 4.4.
	Основные сведения об электрической дуге. Понятие электрического разряда. Определение и характеристика сварочной дуги. Классификация сварочных дуг. Строение сварочного дуги и ее особенности. Процессы, протекающие в катодной, анодной зонах и столбе дуги и их характеристика. Понятие термического эффекта, ионизации, рекомбинации, плазмы и плазменных струй, электрического сопротивления дуги. Влияние степени ионизации на длину дуги. Понятие деионизации столба дуги. Условия зажигания и горения дуги. Статическая вольтамперная характеристика дуги. Устойчивость горения дуги. Особенности горения дуги на переменном токе. Понятие о сжатой дуге, ее особенности	
	В том числе практических занятий	
	№6. Зарисовывание строения свободной дуги и распределение напряжений на ее участках.	
Тема 5. Сварочные материалы для дуговой сварки	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3, ПК 4.4.
	Сварочная проволока: область применения, классификация, требования к ней. Определение и классификация электродов. Марки сварочной проволоки, обозначение элементов, входящие в ее состав. Покрытые электроды: определение, назначение электродного покрытия. Классификация покрытых электродов. Типы электродов и их буквенно-цифровое обозначение. Выбор типа и марки электрода. Расшифровка надписи этикетки упаковочной пачки электродов. Транспортировка и хранение электродов. Условные обозначения покрытых электродов. Неплавящиеся электроды (угольные, графитовые и вольфрамовые), их характеристика и область применения. Порошковая проволока. Составы порошка, в зависимости от назначения проволоки. Обозначение порошковой проволоки. Транспортировка и хранение проволоки. Флюсы и защитные газы. Общие сведения о флюсах. Классификация флюсов. Основные марки флюсов. Особенности применения флюсов в сочетании со сварочной проволокой. Защитные газы. Общие сведения о защитных газах. Классификация защитных газов. Инертные газы: аргон, гелий. Активные газы: углекислый газ, азот. Их свойства и применение. Смеси защитных газов. Окраска и маркировка баллонов для защитных газов. Транспортировка и хранение защитных газов.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	В том числе практических занятий:	
	№7. Расшифровать качественный и количественный состав сварочной проволоки по предложенному заданию.	
	№8. Расшифровка надписи этикетки упаковочной пачки электродов.	
	№9. Сравнительная характеристика влияния легирующих элементов на свойства сварочной проволоки.	
Тема 6. Технология ручной дуговой сварки	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.
	Техника РДС. Основные положения сварки: нижнее, полувертикальное, вертикальное, полупотолочное, потолочное, полугоризонтальное, горизонтальное, «в лодочку». Возбуждение дуги. Длина дуги. Способы перемещения конца электрода. Правильный выбор угла наклона электрода. Направление сварки. Выбор нужного колебательного движения для данного вида сварки. Наплавка валиков, ее сущность и техника выполнения. Способы выполнения шва по длине и сечению: односторонние, односторонние швы; многосторонние, многослойные швы. Способы выполнения швов по длине: напроход и обратноступенчатым способом. Способы выполнения швов по сечению: двойным слоем, секциями, каскадом, блоками, поперечной горкой. Способы окончания шва. Заварка кратера шва. Особенности выполнения швов в положениях, отличных от нижнего. Меры по предупреждению вытекания металла из сварочной ванны. Выбор режима РДС. Выполнение стыковых и угловых швов. Выполнение вертикального, горизонтального и потолочных швов. Техника безопасности проведения сварочных работ и меры экологической защиты окружающей среды.	
	В том числе практических занятий	
	№10. Зарисовать схемы способов выполнения швов по сечению.	
	№11. Изучение влияния параметров режима сварки на размеры и форму шва по предложенному заданию.	
	Содержание учебного материала	
	Основные требования к источникам питания дуги. Напряжение холостого хода. Короткое замыкание, время восстановления напряжения. Динамические свойства источника питания, режим его работы. Величина номинальных токов в источнике питания.	
Тема 7. Источники питания для дуговой сварки		ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	Вольтамперные характеристики источника питания. Виды характеристик. Сварочные трансформаторы, их классификация и принципы работы. Трансформаторы с нормальным и увеличенным магнитным рассеянием. Устройство, принцип работы, основные неисправности трансформаторов и его расшифровка. Общие сведения о сварочных выпрямителях. Полупроводниковые вентили и их особенности их работы в сварочных выпрямителях. Схемы выпрямления. Однопостовые и многопостовые сварочные выпрямители. Техническое обслуживание выпрямителей. Основные неисправности выпрямителей. Сварочные преобразователи. Устройство, принцип работы, основные неисправности преобразователей. Сварочные агрегаты. Источники питания плазменной дуги. Источники питания дуги с частотным преобразованием. Вспомогательные устройства для источников питания. Требования безопасности труда при работе с источниками питания сварочной дуги. В том числе практических занятий №12. Определение причин основных неисправностей сварочных выпрямителей, способы их устранения. №13. Определение причин основных неисправностей сварочных преобразователей, способы их устранения.	
Тема 8. Оборудование и технология полуавтоматической дуговой сварки плавящим электродом	Содержание учебного материала Общие сведения и классификация сварочных полуавтоматов (толкающего, тянущего и комбинированного типов). Оборудование для полуавтоматической сварки. Устройство полуавтомата и правила эксплуатации. Блок управления полуавтомата и решаемые задачи. Последовательность включения и выключения полуавтомата. Зависимость вылета проволоки от диаметра сварочной проволоки. Шланги полуавтомата. Сварочная горелка полуавтомата. Газовая аппаратура полуавтомата. Источники питания. Типовые конструкции полуавтоматов. Особенности конструкции полуавтоматов различных типов. Технические характеристики полуавтоматов и их возможности. Технология полуавтоматической сварки в защитном газе. Особенности сварки в углекислом газе и его смесях с другими газами. Сварочная проволока для сварки в углекислом газе. Особенности сварки на	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3, ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	постоянном токе обратной полярности. Режимы сварки. Технология сварки в углекислом газе и газовых смесях. Особенности сварки различных сталей. Технология полуавтоматической сварки под флюсом. Технология полуавтоматической сварки порошковой и самозащитной проволокой. Особенности сварки порошковой проволокой. Порошковая проволока, применяемая при полуавтоматической сварке в углекислом газе и смесях газов. Самозащитная проволока. Особенности сварки самозащитной проволоки. Режимы и технология выполнения сварки. Требования безопасности при полуавтоматической сварке плавящимся электродом. В том числе практических занятий: №14. Составление таблицы основных неисправностей полуавтоматов, причин их появления и способов устранения.	
Тема 9 Оборудование и технология дуговой автоматической сварки	Содержание учебного материала Общие сведения и классификация автоматов для дуговой сварки. Классификация сварочных автоматов (по типу электрода, способу перемещения, характеру защиты зоны сварки и т.д.). Устройство автомата и правила эксплуатации. Комплектование и основные узлы автомата, их назначение и характеристика. Автоматы для сварки под флюсом и в среде защитного газа. Характеристика, возможности и особенности типовых автоматов. Автоматы рельсового типа. Автоматы безрельсового типа. Магнитно-шагающие автоматы. Автоматы подвесного типа. Автоматы с принудительным формированием шва. Принципы работы сварочных автоматов. Газовая аппаратура, применяемая в автоматах для сварки в защитных газах. Особенности технологии автоматической сварки. Режимы автоматической сварки под флюсом. Техника автоматической сварки под флюсом. Особенности автоматической сварки в защитных газах. Режимы и техника выполнения автоматической сварки в среде защитных газов. В том числе практических занятий: №15. Составление таблицы основных неисправностей в работе сварочных автоматов для дуговой сварки, вероятных причин их образования и способов устранения	ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.
Тема 10. Дефекты и контроль сварных швов.	Содержание учебного материала Понятие о дефекте, классификация дефектов. Контроль внешним осмотром и измерением. Основные дефекты, выявляемые внешним осмотром.	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3, ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	Основные признаки качества шва постоянство его геометрических размеров и внешнего вида, равномерность чешуйчатости шва, цвет околошовной поверхности. Измерение основных геометрических параметров на соответствие ГОСТу и ТУ. Измерительный инструмент. Классификация видов технического контроля. Общие сведения о видах контроля качества сварки. Определение качества продукции и контроля качества продукции. Четыре этапа контроля качества продукции и их содержание. Контроль сварных конструкций на всех этапах. Методы контроля, их достоинства и недостатки. Методы неразрушающего контроля сварных соединений. Контроль шва на непроницаемость. Основные методы. Выбор вида контроля в зависимости от типа свариваемой конструкции, доступности шва и характера нагрузок, которые она будет испытывать при эксплуатации В том числе практических и лабораторных занятий: №16. Основные дефекты сварных швов, причины их образования и способы устранения. Проведение испытаний швов корпусных конструкций судна.	
Тема 11. Деформации и напряжения при сварке	Содержание учебного материала Силы, деформации, напряжения и связь между ними. Возникновение напряжений и деформаций при сварке. Причины их возникновения и классификация (на примере стержня). Напряжения, возникающие вследствие структурных превращений в металле. Возникновение деформаций при сварке. Виды деформаций: временные и остаточные, местные и общие, в плоскости и вне плоскости сварного соединения. Виды деформаций в плоскости (продольные и поперечные) и вне плоскости (в виде серповидности, грибовидности и угловой деформации) сварного соединения. Основные мероприятия по уменьшению напряжений и деформаций при сварке. Конструктивные способы: уменьшение количества швов и их сечения; симметричное расположение; симметричное расположение ребер жесткости; применение профилей; более простые непересекающиеся швы, удобные для выполнения. Технологические способы: рациональная технология сборки и сварки; жесткое закрепление свариваемого узла или изделия; обратный выгиб; силовая обработка в процессе сварки; механическая или термическая правка.	ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	В том числе практических занятий:	
	№17. Зарисовывание видов деформаций с пояснениями.	
Тема 12. Свариваемость металлов	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 4.4.
	Определение понятия «свариваемость». Свариваемость стали. Влияние различных элементов, входящих в состав стали, на ее свариваемость. Классификация сталей по свариваемости. Проба на свариваемость. Технологическая свариваемость конструкционных материалов. Влияние низких температур на свойства сварных соединений.	
	Практические занятия:	
	№18. Расчёт эквивалента углерода для сталей различных марок.	
Тема 13. Технология производства сварных конструкций	Содержание учебного материала	ОК 01, ОК 02, ПК 1.3, ПК 4.4.
	Структура сборочно-сварочного цеха. Планировка участка сборочно-сварочного цеха. Размещения оборудования на участках. Транспортные операции в сварочном производстве. Классификация и общие требования к сборочно-сварочным приспособлениям. Типовые специализированные сборочно-сварочные приспособления. Понятие о технологическом процессе изготовления сварных конструкций. Пусконаладочные работы и испытания. Сварка решетчатых конструкций. Особенности сборки решетчатых конструкций и подготовки к сварке. Последовательность сборки. Особенности сварки решетчатых конструкций. Сварочные материалы. Сварка балочных конструкций. Особенности сборки и подготовки к сварке балочных конструкций. Последовательность сборки и сварки. Особенности сварки балочных конструкций. Сварочные материалы. Режимы и технологии сварки. Сварка трубных конструкций. Типы стыковых соединений трубных конструкций. Особенности подготовки и сборки под сварку трубных конструкций. Ручная сварка стыковых труб покрытыми электродами. Способы выполнения сварки (сверху вниз и снизу вверх). Марки электродов. Порядок выполнения сварки трубных конструкций. Сварка с козырьком, область ее применения. Режимы и технология сварки. Особенности полуавтоматической сварки труб.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	Сварка оболочковых конструкций. Особенности подготовки и сборки под сварку оболочковых конструкций. Порядок сборки и сварки оболочковых конструкций. Сварочные материалы. Режимы и технология сварки. Техника выполнения сварочных работ на построечном месте. Разбивка корпуса на узлы и секции, их классификация и краткая характеристика. Технология изготовления основных узлов корпуса судна. Правила и порядок выполнения сварочных работ по формированию корпуса судна из узлов секций и блоков. Технология изготовления плоских и объемных секций. Последовательность сборки и режимы сварки. Технология изготовления поперечных и продольных переборок. Особенности выполнения сварки. Технология изготовления фундаментов под основное и вспомогательное оборудование. Требования, оборудование и режимы сварки. Технология изготовления бортовых секций. Особенности и режимы сварки. Сборка и сварка секций палубы и надстроек. Изготовление блоков секций и модулей. Последовательность выполнения сварочных работ, контроля качества и оснащения секций и модулей оборудованием и механизмами. Особенности сварочных работ на стапеле. Методы контроля качества сварных швов (визуальный, измерительный, неразрушающий контроль) В том числе практических занятий: №19.Зарисовка порядка сварки монтажных стыков балок с пояснениями. №20.Зарисовка порядка сварки стыков труб с поворотом, неповоротных труб, с козырьком, пояснение. №21.Определение конструктивных элементов днищевой секции на макете.	
Самостоятельная работа: повторение материалов лекционных занятий, проработка учебной литературы, подготовка к практическим занятиям, текущей и промежуточной аттестации		
Всего: 72		

2.3. Курсовой проект (работа) – не предусмотрен

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Комплект материалов на электронном носителе.

Посадочные места на 30 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Библиотека, читальный зал:

45 рабочих мест, в том числе 8 мест, оборудованных компьютерами для самостоятельной работы студентов (моноблоки, клавиатуры, мыши); ПК для сотрудников – 3 шт., multifunctional устройство – 3 шт. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Козловский, С. Н. Сварочные технологии: учебное пособие для СПО / С. Н. Козловский. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 416 с. — ISBN 978-5-507-50843-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/480146>

2. Смирнов, И. В. Сварка специальных сталей и сплавов: учебное пособие для СПО / И. В. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 268 с. — ISBN 978-5-507-50672-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/454478>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Уметь:	<i>Обучающийся демонстрирует умение:</i>	
- распознавать задачу проблему в профессиональном контексте; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - понимать основные виды сварки; проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке; - устранять дефекты сварных швов, определять причины их образования	- распознавать задачу проблему в профессиональном контексте; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - понимать основные виды сварки; проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке; - устранять дефекты сварных швов, определять причины их образования	Текущий контроль обучающегося и промежуточная аттестация
Знать:	<i>Обучающийся знает:</i>	
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном контексте; - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном контексте; - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	Текущий контроль обучающегося и промежуточная аттестация

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; способы выполнения сварных швов правила нанесения мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; способы приготовления мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; рецептура мелового или мыльного раствора, применяемых для проведения испытаний швов корпусных конструкций; общие сведения и классификация сварочных полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке	- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; способы выполнения сварных швов правила нанесения мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; способы приготовления мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; рецептура мелового или мыльного раствора, применяемых для проведения испытаний швов корпусных конструкций; общие сведения и классификация сварочных полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке	
<i>Владеть навыками:</i>	<i>Обучающийся демонстрирует владение навыками:</i>	
- нанесения мелового или мыльного раствора на швы корпусных конструкций при проведении испытаний; - приготовления мелового или мыльного раствора для проведения испытаний швов корпусных конструкций судна - подбора сварочного оборудования, приспособлений и инструментов для реализации технологических процессов с заданными свойствами контроля качества сварных соединений, диагностики	- нанесения мелового или мыльного раствора на швы корпусных конструкций при проведении испытаний; - приготовления мелового или мыльного раствора для проведения испытаний швов корпусных конструкций судна - подбора, настройки и эксплуатации сварочного оборудования, приспособлений и инструментов - владение методами контроля качества сварных швов	Текущий контроль обучающегося и промежуточная аттестация

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
оборудования и соблюдения технологических норм	(визуальный, измерительный, неразрушающий контроль)	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.06 Сварочное производство

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.06 Сварочное производство

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.06 Сварочное производство включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ОП.06 Сварочное производство, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);**
- **Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине по дисциплине ОП.06 Сварочное производство предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ОП.06 «Сварочное производство»

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.	ОП.06 Сварочное производство	Знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном контексте; - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; способы выполнения сварных швов правила нанесения мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; способы приготовления мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий проведение опросов, выполнение практических заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК)	Практические занятия 1 – 21	Оценка «отлично»: – Полное владение темой, точное выполнение заданий. – Самостоятельность, высокий уровень активности. – Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: – Качественное выполнение большинства заданий. – Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. – Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: – Среднее владение материалом, допущены ошибки.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес- т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		корпусных конструкций на непроницаемость; рецептура мелового или мыльного раствора, применяемых для проведения испытаний швов корпусных конструкций; общие сведения и классификация сварочных полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке Уметь: - распознавать задачу проблему в профессиональном контексте; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; понимать основные виды сварки;			– Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. – Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: – Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. – Регулярные ошибки, низкая мотивация. – непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес- т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке; устранять дефекты сварных швов, определять причины их образования Владеть навыками: - нанесения мелового или мыльного раствора на швы корпусных конструкций при проведении испытаний; - приготовления мелового или мыльного раствора для проведения испытаний швов корпусных конструкций судна - подбора, настройки и эксплуатации сварочного оборудования, приспособлений и инструментов - владение методами контроля качества сварных швов (визуальный, измерительный, неразрушающий контроль)			
2. Промежуточная аттестация					

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2	ОП.06 Сварочное производство	Знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном контексте; - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; способы выполнения сварных швов правила нанесения мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; способы приготовления мелового или мыльного раствора при проведении испытаний швов корпусных конструкций на непроницаемость; рецептура мелового или мыльного раствора, применяемых для проведения испытаний швов корпусных конструкций; общие сведения и классификация сварочных	зачет	(от трех и более вопросов)	Оценка «отлично»: – Студент показал глубокие знания и полное понимание темы. – Выполняемые задания выполнены абсолютно верно и соответствуют высоким стандартам качества. – Присутствуют оригинальность подхода, самостоятельность мышления и творческий подход к решению задачи. – Оформление и структура ответа полностью отвечают предъявляемым требованиям. – Никаких значительных недостатков или ошибок в ходе выполнения задания не обнаружено. Оценка «хорошо»:

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		полуавтоматов; требования, предъявляемые к качеству установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке Уметь: - распознавать задачу проблему в профессиональном контексте; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; понимать основные виды сварки; проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке; устранять дефекты сварных швов, определять причины их образования			– Задача выполнена хорошо, обнаружены лишь несущественные ошибки или недочёты. – Основательная подготовка, хороший уровень владения материалом. – Замечательные попытки самостоятельного решения проблем, несмотря на возможные небольшие ошибки. – Внешняя форма подачи и структура удовлетворяют большинству критериев, установленных преподавателем. Оценка «удовлетворительно»: – Основная цель задания достигнута, но работа содержит заметные ошибки или серьёзные недочёты.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес- т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Владеть навыками: - нанесения мелового или мыльного раствора на швы корпусных конструкций при проведении испытаний; - приготовления мелового или мыльного раствора для проведения испытаний швов корпусных конструкций судна - подбора, настройки и эксплуатации сварочного оборудования, приспособлений и инструментов - владение методами контроля качества сварных швов (визуальный, измерительный, неразрушающий контроль)			– Некоторые разделы выполнены формально или поверхностно. – Общая картина даёт общее понимание материала, но демонстрирует недостаточную подготовку или недостаток внимания к деталям. – Форма и стиль изложения могут иметь слабые стороны, не влияющие значительно на общую картину. Оценка «неудовлетворительно»: – Решение задачи выполнено неудовлетворительно, содержит многочисленные существенные ошибки и отклонения от правильных подходов. – Основные концепции и идеи непонятны или искажены.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес т-во заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					– Недостаточно аргументации, поверхностное отношение к задаче, неспособность решить её самостоятельно. – Общий вид и структура не соответствуют установленным нормам.

1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации

1.1.Перечень практических занятий

- № 1. Конструктивные элементы сварных соединений.
- № 2. Определение последовательности постановки сварочных прихваток по заданным условиям.
- № 3. Схемы процессов дуговой сварки: покрытыми электродами; в защитных газах; под флюсом.
- № 4. Расшифровать условные обозначения швов сварных соединений по предложенному заданию.
- № 5. Выбор марки светофильтров по заданным условиям.
- №6. Зарисовывание строения свободной дуги и распределение напряжений на ее участках.
- №7. Расшифровать качественный и количественный состав сварочной проволоки по предложенному заданию.
- №8. Расшифровка надписи этикетки упаковочной пачки электродов.
- №9. Сравнительная характеристика влияния легирующих элементов на свойства сварочной проволоки.
- №10. Зарисовать схемы способов выполнения швов по сечению.
- №11. Изучение влияния параметров режима сварки на размеры и форму шва по предложенному заданию.
- №12. Определение причин основных неисправностей сварочных выпрямителей, способы их устранения.
- №13. Определение причин основных неисправностей сварочных преобразователей, способы их устранения.
- №14. Составление таблицы основных неисправностей полуавтоматов, причин их появления и способов устранения.
- №15. Составление таблицы основных неисправностей в работе сварочных автоматов для дуговой сварки, вероятных причин их образования и способов устранения.
- №16. Основные дефекты сварных швов, причины их образования и способы устранения. Проведение испытаний швов корпусных конструкций судна.
- №17.Зарисовывание видов деформаций с пояснениями.
- №18. Расчёт эквивалента углерода для сталей различных марок.
- №19.Зарисовка порядка сварки монтажных стыков балок с пояснениями.
- №20.Зарисовка порядка сварки стыков труб с поворотом, неповоротных труб, с козырьком, пояснение.
- №21.Определение конструктивных элементов днищевой секции на макете.

Во время защиты результатов выполнения задания практического занятия №13. «Определение причин основных неисправностей сварочных преобразователей, способы их устранения» проверяется владение навыками контроля качества сварных швов различными методами (визуальный, измерительный, неразрушающий контроль).

Во время защиты результатов выполнения задания практического занятия №16 проверяется *владение навыками* приготовления мелового или мыльного раствора для

проведения испытаний швов корпусных конструкций судна и его нанесения на швы корпусных конструкций при проведении испытаний. Навыки проверяются в части рецептур растворов, технологий их приготовления и нанесения, используемых при этом инструментов и приспособлений, а также в части последовательности проведения и оценки результатов испытаний швов корпусных конструкций судна.

Практическое занятие по подбору необходимого оборудования

Определить тип сварочного аппарата и комплектующих в зависимости от задания (материал, толщина, тип соединения).

Подобрать электроды/проволоку, средства защиты, приспособления для фиксации деталей

1.2. Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации

1. Понятие о сварке. Классификация способов сварки по физическим и техническим признакам?
2. Виды сварки плавлением и давлением, их сущность и применение в судостроении?
3. Физическая природа дуги: условие существования дуги, способы возбуждения дуги, зоны дуги и процессы, происходящие в них?
4. Тепловые процессы при сварке?
5. Распределение тепла при сварке на прямой и обратной полярности? Эффективный КПД дуги?
6. Особенности металлургических процессов при сварке?
7. Структура шва? Зона термического влияния? Процессы, происходящие в структуре соединения при сварке?
8. Химические процессы в сварочной ванне? Вредные примеси и их удаление из сварочной ванны? Свариваемость металлов?
9. Источники питания для сварки?
10. Статистическая характеристика дуги и внешние характеристики источников питания?
11. Требования, предъявляемые к источникам питания?
12. Классификация источников питания?
13. Устройство, принцип работы, маркировка и применение различных источников питания для сварки?
14. Инструменты и принадлежности сварщика?
15. Стандарты на подготовку конструкций под сварку?
16. Условное обозначение сварных швов на чертежах?
17. Сварочная проволока?
18. Компоненты покрытий электродов?
19. Типы, марки и использование флюсов?
20. Виды и применение защитных газов?
21. Порошковая проволока?
22. Стандарты на сварочные материалы?
23. Требования, предъявляемые к электродам?
24. Классификация электродов?
25. Тип и марка электрода? Условное обозначение электродов.
26. Выбор электродов для различных сталей?
27. Технология изготовления электродов?

28. Классификация сварных швов по различным признакам?
29. Типы сварных соединений?
30. Подготовка кромок деталей под сварку?
31. Применение ручной электродуговой сварки в судостроении?
32. Выбор режимов сварки?
33. Влияние различных факторов на качество сварных швов?
34. Движения электрода? Особенности сварки в различных пространственных положениях, швов различной толщины и длины?
35. Сущность и преимущества сварки под флюсом?
36. Материалы, оборудование для сварки под флюсом, режимы?
37. Применение автоматической и полуавтоматической сварки под флюсом в судостроении?
38. Способы сварки стыковых соединений под флюсом? Назначение флюсовой подушки?
39. Электрошлаковая сварка.

Рабочая программа дисциплины
ОП.07. «ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 «Судостроение»

Разработчик: Кравченко Геннадий Анатольевич, преподаватель Колледжа АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...</u>	1190
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1190
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1190
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1191
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1191
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1192
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1194
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1194
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1194
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1196

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.07. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Общее устройство судов»: сформировать у обучающихся знания и умения в области основ устройства и теоретических аспектов по устройству и управлению судном, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Дисциплина «Общее устройство судов» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы по специальности 26.02.02 Судостроение.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02 и ПК 1.1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	-использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - современные средства и устройства информатизации - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
ПК 1.1	- использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде	- технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации; - элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним	- работы с технической документацией, схемами, чертежами, стандартами и нормативами, связанными с устройством судов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	84	34
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	18	-
Промежуточная аттестация в <i>форме дифференцированного зачета</i>	-	-
Всего	102	34

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Код ОК, ПК
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СУДОВ		
Тема1. Теоретические аспекты ТЕОРИИ СУДНА. Теоретический чертеж судна. Законы плавучести судна. Законы остойчивости судна. Непотопляемость судна. Навигационные и эксплуатационные качества судна.	Содержание: Главные плоскости и размерения судна и линии теоретического чертежа. Посадка судна, элементы посадки. Координатные плоскости и оси координат на судне. Теоретический чертеж корпуса судна и его назначение. Способы переноса теоретического чертежа на плаз. Коэффициенты полноты формы корпуса. Особенности формы корпуса судов. Расчет площади ватерлинии, шпангоута и объемного водоизмещения по теоретическому чертежу судна. Силы, действующие на плавающее судно. Условия равновесия судна. Массовое и объёмное водоизмещение. Грузоподъёмность, грузовместимость, дедвейт. Грузовая шкала, грузовая марка. Изменение средней осадки при перемещении груза, жидкие и сыпучие грузы. Изменение осадки при движении по рекам и морям. Остойчивость на малых и больших углах крена. Метацентрическая высота и остойчивость. Динамическая остойчивость. Непотопляемость судна, основные критерии. Угол заката диаграммы статической остойчивости. Ходкость судна и управляемость. Общая характеристика винта за кормой. Понятия о «легких и «тяжелых» винтах	
	В том числе практические занятия: Теоретический чертеж: изображения секущих линий на проекциях судна. Батоксы, ватерлинии, шпангоуты. Определение посадки и остойчивости при различных случаях загрузки судна с использованием кривых элементов теоретического чертежа. Определение объёмных коэффициентов по формулам. Модельные испытания в бассейнах (по возможностям). Расчет посадки судна при затоплении отсеков судна.	
	Самостоятельная работа: Русские ученые, имеющие важные разработки в теоретических и практических аспектах Теории судна.	
РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО СУДОВ		
Тема 2. Набор судна, механизмы и устройства, обеспечивающие деятельность судна.	Содержание Понятие о судне, как о сложном инженерном сооружении. Классификация судов по назначению, по району плавания, по конструкции корпуса судна. Классификация судов по роду энергетической установки и движителей. Классификация судов по архитектурно-конструктивным типам. Системы набора корпуса судна, понятие о прочности корпуса в системах набора. Конструкция и назначение наружной обшивки, настила палубы и второго дна, продольные и поперечные переборки, форштевень и ахтерштевень. Судовые надстройки и рубки, их	ОК 02.; ПК 1.1

	назначение. Шахты, горловины, грузовые люки и люковые закрытия. Новые материалы в судостроении. Ледовые подкрепления корпуса. Рулевое устройство - рулевые приводы, рулевые машины, классификация рулей, их назначение, составные элементы, принцип работы, правила технической эксплуатации. Требования руководящих документов к рулевому устройству. Якорное устройство и его составные части. Типы якорей. Якорные цепи. Маркировка якорной цепи. Требования регистра, предъявляемые к якорному устройству. Правила технической эксплуатации и техники безопасности при работе с ним. Освидетельствование и испытание якорного устройства. Швартовное устройство - назначение и расположение на судне швартовного устройства. Составные части устройства. Правила техники безопасности при работе со швартовным устройством. В том числе практических занятий Определение - расчет мощности главной силовой установки судна. Определение факторов сопротивления движению судна. Устройство судовых помещений, Устройство рубки. Устройство аварийных выходов. Изучение систем набора корпуса по чертежам, макетам. Изучение рулевых устройств, типы и правила эксплуатации. Изучение якорных устройств на реальных судах и макетах. Правила техники безопасности при работе с якорными, швартовными и грузовыми устройствами. Правила буксировки судов и барж. Буксирные устройства. Классификация грузовых устройств. Требования Регистра. Изучение люковых закрытий, устройства трюмов на реальных судах. Самостоятельная работа: Требования Регистра к непотопляемости судна	
ВСЕГО	Промежуточная аттестация (в <i>форме дифференцированного зачета</i>) 102 ч.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лабораторный стенд испытания топливных насосов и форсунок.

Лабораторный стенд 6ЧСП18/22-ДГР100/750; 3Д6 – 5 шт; 3Д6Н; 6Ч 18/22 – 2 шт.; 6ЧСП18/22; 3Д6Н;

Лабораторный стенд САТ7

Холодный стенд 6L 275 PNR

Стенд для регулировки ТНВД для снятия характеристик и регулировки ТПА - 1 шт.

Стенд для опрессовки форсунок - 1 шт.

Стенд топливная аппаратура высокого давления - 1 шт.

Стенд конструкция v-образного двигателя - 1 шт.

Стенд исследование конструкции 2х тактного двигателя - 1 шт.

Стенд реверс- редуктор – 2 шт

Компрессорная станция - 1 шт.

фундаментная рама 2 шт

коленчатый вал 2 шт

поршень – 5 шт.

Шатун - 2 шт.

ТНВД - 1 шт.

турбокомпрессор - 1 шт.

Кабинет информатики № 319

Компьютерный класс для проведения учебных занятий (практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая– 1 шт.

Рабочая станция обучающегося (компьютер, монитор, мышь) – 15 шт.,

Комплект материалов на электронном носителе.

Лицензионное ПО: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Кабинет информатики № 321

Компьютерный класс для проведения учебных занятий (практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая– 1 шт.

Рабочая станция обучающегося (компьютер, монитор, мышь) – 15 шт.,

Комплект материалов на электронном носителе.

Лицензионное ПО: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение.

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронный образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Аносов, А. П. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ: конструкция специальных судов : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19461-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563628> 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с.

2. Аносов, А. П. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ: циклическая прочность судовых конструкций : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06523-7.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Жинкин, В. Б. Общее устройство корабля : учебник для вузов / В. Б. Жинкин. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11349-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564771>
<http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
<https://urait.ru> – ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
<https://znanium.com> - электронно-библиотечная система "Знаниум" Учебно-методические материалы и литература
<http://www.riverfleet.ru> – речной флот
<http://www.portnews.ru> – новости портов
<http://www.mintrans.ru> – Министерство транспорта.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -современные средства и устройства информатизации, - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации; - элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним	Демонстрирует знания: -номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -современных средств и устройств информатизации, - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - технических регламентов, отраслевых стандартов и стандартов организации; - элементов разрабатываемой конструкции; технических требований, предъявляемых к ним	Устный опрос Практические работы Контрольные работы Выполнение тестовых заданий Выполнение заданий промежуточной аттестации
Умеет: -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач <i>Владеет навыками</i> работы с технической документацией, схемами, чертежами, стандартами и нормативами, связанными с устройством судов	Демонстрирует умение: -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач -демонстрирует навыки оформления технической, конструкторской и технологической документации в соответствии с нормативами	Устный опрос Практические работы Контрольные работы Выполнение тестовых заданий Выполнение заданий промежуточной аттестации

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.07 Общее устройство судов

4.2.1. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.07 Общее устройство судов

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.07 Общее устройство судов включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с

ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ОП.07 Общее устройство судов, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);
- Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации: используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине по дисциплине ОП.07 Общее устройство судов предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (102 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.07 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	РАЗДЕЛ 1. Общая теория судна	Знать: -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - современные средства и устройства информатизации - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств - технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации; - элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним Уметь:	Устный опрос. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Контрольная работа. Тестирование.	Контрольная работа. Тестирование.	Тест: объективность, охват материала. Контрольная работа: Оценка «отлично» - работа выполнена без ошибок. Обучающийся ответил на все контрольные вопросы и практические задания. Оценка «хорошо» - выполнены все задания, обучающийся ответил на все контрольные вопросы с небольшими ошибками. Оценка «удовлетворительно» - выполнены все задания с замечаниями, обучающийся ответил на

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		-использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде Демонстрировать навыки: оформления технической, конструкторской и технологической документации в соответствии с нормативами			все контрольные вопросы с замечаниями. Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы. Устный опрос. Оценка «отлично» - обучающийся полно излагает материал, даёт правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения. Оценка «хорошо» - обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочёта оформлении излагаемого. Оценка «удовлетворительно» - обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировок, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры. Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					неуверенно излагает материал.
1.2.	РАЗДЕЛ 2. Устройство судна	Знать: -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства - Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации; - Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним Уметь: -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - использовать прикладные компьютерные программы для	Устный опрос. Контрольная работа. Тестирование.	Контрольная работа. Тестирование.	Тест: объективность, охват материала. Контрольная работа: Оценка «отлично» - работа выполнена без ошибок. Обучающийся ответил на все контрольные вопросы и практические задания. Оценка «хорошо» - выполнены все задания, обучающийся ответил на все контрольные вопросы с небольшими ошибками. Оценка «удовлетворительно» - выполнены все задания с замечаниями, обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями. Оценка «неудовлетворительно»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		изучения документации в электронном виде Демонстрировать навыки: оформления технической, конструкторской и технологической документации в соответствии с нормативами			- обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания, ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы. Устный опрос. Оценка «отлично» - обучающийся полно излагает материал, даёт правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения. Оценка «хорошо» - обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					недочёта оформлении излагаемого. Оценка «удовлетворительно» - обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировок, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры. Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2. Промежуточная аттестация					
2.1	Содержание дисциплины (в соответствии с рабочей программой)	Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения Демонстрировать сформированные знания и умения, навыки, соответствующие формируемым компетенциям: ОК 02.; ПК 1.1.	Дифференцированный зачет	Тестирование и задания с различными вариантами	Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и скорость решения. Аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации

1.1. Вид текущего контроля: Устный опрос

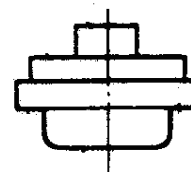
Вопросы для устного опроса на учебных занятиях

Тема 1. Устройство судна

Задание №1

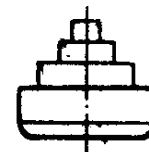
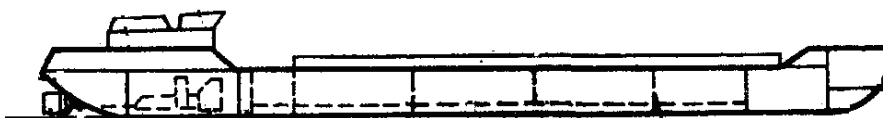
Вариант № 1

1. Как классифицируются суда по роду материала?
2. Перечислите навигационные качества судна.
3. Дать описание судну и его устройству:



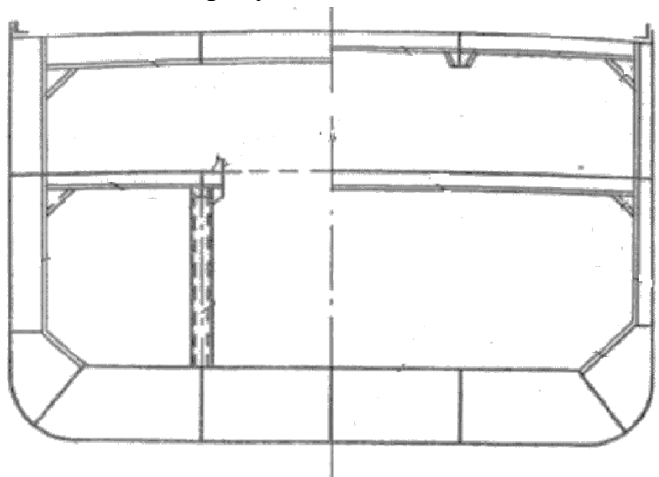
Вариант №2

1. Что называют судном?
2. Перечислите эксплуатационные качества судна.
3. Дать описание судну и его устройству:



Вариант № 3

1. Что называют продольной системой набора судна?
2. Дать сравнительную характеристику продольной и поперечной системам набора.
3. Укажите на рисунке основные элементы набора:



Критерии оценивания:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа.

Показатели и шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели
отлично	обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; – обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; – излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
хорошо	обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: – излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; – не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; – излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого
не удовлетворительно	обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

2. Вид текущей и промежуточной аттестации: Тестирование

Время проведения теста: 40 минут

Задание 1

1. Отметьте правильный ответ. Корпус судна состоит из следующих основных частей?

1. наружной обшивки
2. внутренней обшивки
3. набора
4. переборок
5. палуб

2. Отметьте правильный ответ. Из какого материала может быть изготовлен корпус судна?

1. дерево
2. сталь
3. пластмасса
4. железобетон

3. Отметьте правильный ответ. Продольные связи, идущие под палубой корпуса судна называются?

- ☒ кильсонами
- ☐ пиллерсами
- ☐ карлингсами
- ☐ шпангоутами
- ☐ бимсы

4. Отметьте правильный ответ. Средняя часть главной палубы судна, называется?

- ☒ шкафут
- ☐ спардек
- ☐ твиндек
- ☐ бак
- ☐ ют

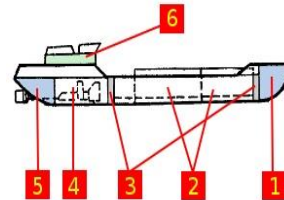
5. Отметьте правильные ответы. Какие основные отличия имеет корпус речного судна в сравнении с морским?

- ☒ вертикальные борта
- ☒ плоское днище
- ☐ большая осадка
- ☒ меньшая осадка

Задание 2

1. Отметьте правильный ответ. Под какой цифрой на рисунке показан водонепроницаемый отсек, называемый «форпик»?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5



2. Отметьте правильный ответ. Непотопляемость - это...?

1. способность судна выдерживать аварийные повреждения, приводящие к затоплению одного или нескольких отсеков, сохраняя при этом достаточный запас плавучести и остойчивости
2. способность судна плавать в состоянии равновесия в заданном положении относительно спокойной воды с наличием на борту всех положенных грузов и имущества
3. отношением объема надводной части водонепроницаемого корпуса к объемному водоизмещению

3. Отметьте правильный ответ. Средняя часть главной палубы судна, называется?

1. шкафут
2. спардек
3. твиндек
4. бак
5. ют

4. Отметьте правильный ответ. Поперечные связи, идущие по днищу и обоим бортам корпуса судна называются?

1. кильсонами
2. карлингсами
3. пиллерсами
4. шпангоутами
5. бимсы

5. Отметьте правильный ответ. Средняя часть главной палубы судна, называется?

1. шкафут
2. спардек
3. твиндек
4. бак
5. ют

Задание № 3

1. Отметьте правильный ответ. **Плавучесть - это...?**

1. способность судна выдерживать аварийные повреждения, приводящие к затоплению одного или нескольких отсеков, сохраняя при этом достаточный запас плавучести и остойчивости
2. способность судна плавать в состоянии равновесия в заданном положении относительно спокойной воды с наличием на борту всех положенных грузов и имущества
3. отношением объема надводной части водонепроницаемого корпуса к объемному водоизмещению.

2. Отметьте правильный ответ. **Что из ниже перечисленного, наиболее точно соответствует понятию «СУДНО»?**

1. транспортное средство, способное перемещаться по воде, перевозить груз, пассажиров, а также выполнять другие задачи
2. сложное инженерное сооружение, способное плавать по воде и предназначенное для выполнения транспортных, хозяйственных, промысловых и других задач
3. сложное инженерное сооружение, предназначенное для перемещения по воде с целью перевозки грузов и пассажиров

3. Отметьте правильный ответ. **Поперечные связи, идущие по днищу и обоим бортам корпуса судна называются?**

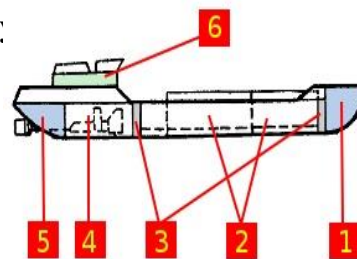
1. кильсонами
2. карлингсами
3. пиллерсами
4. шпангоутами
5. бимсы

4. Отметьте правильный ответ. **Пиллерсы-это?**

1. поперечные связи, идущие по днищу и обоим бортам корпуса судна
2. вертикальные стойки, соединяющие связи днища и палубы корпуса судна
3. продольные связи, идущие под палубой корпуса судна
4. продольные связи, идущие по борту корпуса судна

5. Отметьте правильный ответ. Под какой цифрой на рис. водонепроницаемый отсек, называемый «ахтерпик»?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5



Пример практического занятия

«Работа с технической документацией, схемами, чертежами, стандартами и нормативами по устройству судов»

Ход выполнения задания

1. Анализ технической документации

Изучить предоставленный комплект технической документации по судну.

Найти и выписать основные характеристики судна (длина, ширина, осадка, тип корпуса, основные помещения и оборудование).

2. Чтение и интерпретация чертежей

По теоретическому чертежу определить основные элементы корпуса (форпик, ахтерпик, переборки, шпангоуты).

Выполнить разметку на шаблоне или макете по заданным размерам из чертежа.

Проверить соответствие выполненной разметки чертежу.

3. Работа с нормативами и стандартами

Найти в стандартах (ГОСТ, Регистр РФ) требования к конструкции корпуса, системам, оборудованию.

Сравнить фактические данные из документации с нормативными требованиями, выявить несоответствия (если есть).

4. Оформление отчёта

Заполнить отчёт:

краткое описание судна;

основные элементы корпуса и их назначение;

результаты сравнения с нормативами;

выводы о соответствии документации стандартам.

5. Ответы на контрольные вопросы

Какие основные элементы корпуса судна вы выделили?

Какие стандарты и нормативы применялись при анализе?

Каковы требования к оформлению технической документации для судов?

6. Вывод

Кратко описать, какие навыки были отработаны, какие трудности возникли и как они были преодолены.

Рабочая программа дисциплины
«ОП. 08 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 «Судостроение»

Разработчик: Попов Евгений Владимирович, преподаватель АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1213
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1213
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1213
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1215
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1215
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1216
<u>2.3. Курсовой проект (работа) Курсовой проект не предусмотрен</u>	1218
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1219
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1219
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1219
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1220

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов»: изучение обучающимися вопросов автоматизации технологических процессов; автоматизированных систем управления; применения робототехники; гибких производственных систем и поточных линий; механизации и автоматизации технологических процессов в судостроении и судоремонте.

Дисциплина «Основы автоматизации технологических процессов» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.; ПК 1.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств	

ПК 1.3	- составлять технические задания на основе технологического процесса; - оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов	- типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования	- обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	88	44
Самостоятельная работа	14	
Промежуточная аттестация в <i>форме диф. зачета</i>		
Всего	102	44

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
Раздел 1. Общие вопросы механизации и автоматизации технологических процессов		ОК 02.; ПК 1.3.
Тема 1.1. Основные понятия и определения	Содержание учебного материала Введение. Содержание предмета «основы автоматизации технологических процессов». Основные понятия о механизации. Частичная и полная механизация. Основные понятия об автоматизации. Основы производственных процессов. Технологические процессы. Управление технологическими процессами. Уровни автоматизации процессов. Основные направления развития.	
Тема 1.2. Понятие об автоматизированных системах управления	Содержание учебного материала Технологические предпосылки механизации и автоматизации. Структура средств автоматизации и механизации. Методы автоматизации технологических процессов. Автоматический контроль, регулирование и управление. Понятие об объектах управления, управляющих устройствах и управляющих воздействиях. Виды систем управления. Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления. Основы гибкой автоматизированной технологии. Надежность работы ГПС. Гибкость и ее формы. Область рационального использования ГПС.	
	В том числе практических и лабораторных занятий:	
	№ 1. Оценка уровня автоматизации производственного оборудования.	
Тема 1.3. Элементы автоматики и устройства связи с объектом управления	Содержание учебного материала Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления автоматизированными системами. Первичные преобразователи (датчики). Назначение, классификация по виду входных величин, основные принципы работы, возможности использования для предоставления информации. Контрольно-измерительные приборы. Усилители, стабилизаторы, переключающие устройства. Назначение, виды, общее устройство. Исполнительные устройства и механизмы. Логические элементы. Счетно-решающие устройства.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	№ 2. Виды систем автоматического управления.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
	№ 3. Классификация датчиков и контрольно-измерительных приборов по принципу работы и назначению. № 4. Изучение циклового и числового программного управления.	
Тема 1.4. Исполнительные механизмы и регулирующие органы	Содержание учебного материала Классификация, устройство и принцип действия регулирующих органов и исполнительных механизмов. Назначение регулирующих органов, их конструкция, техническая характеристика и использование. Назначение, конструкция и использование исполнительных механизмов. Роботы. Основные понятия. Классификация кинематических пар. Виды управления роботом. Области применения роботов. Классификация промышленных роботов. Системы координат промышленных роботов. В том числе практических и лабораторных занятий № 5. Классификация элементов автоматики. № 6. Сравнение пневматических и гидравлических исполнительных элементов. № 7. Изучение поворотного оборудования, направляющих устройств. № 8. Изучение и анализ работы автоматической линии сборки и сварки.	
Тема 1.5. Средства логического управления	Содержание учебного материала Микропроцессоры и ЭВМ в системах управления. Общий состав и структура ЭВМ. Технические средства реализации информационных процессов. Функциональные блоки, устройства сопряжения ЭВМ с объектом управления. Технология автоматизированной обработки информации. Программы, языки, программирования. Система компьютерной иерархии. Локальные и глобальные сети. Автоматизированные рабочие места. Выбор средств автоматизации В том числе практических и лабораторных занятий № 9. Изучение характеристик и моделей автоматических систем регулирования.	
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
Общие сведения об автоматизированных системах управления и системах автоматического управления	Автоматизированные системы управления (АСУ). Цели автоматизации управления. Состав АСУ. Основные классификационные признаки. Функции АСУ. Классы структур АСУ. Виды АСУ. Системы автоматического управления (САУ). Типы систем автоматического управления. Характеристика САУ. Примеры систем автоматического управления.	
Раздел 2. Общие сведения о механизации и автоматизации технологических процессов при постройке судна		ОК 02.; ПК 1.3.
Тема 2.1. Основы механизации и автоматизации при постройке судна	Содержание учебного материала	
	Теоретические основы создания автоматизированных систем управления. Комплексная механизация и автоматизация судостроения. Понятие об автоматизированной системе технологической подготовки производства (АСТПП). Применение средств автоматизации в судостроении. Создание автоматизированных линий и специализированных участков для изготовления деталей, узлов, секций и блоков корпуса судна.	
	№ 10. Разработка технологического процесса и подбор оборудования автоматизированной линии резки и разделки деталей	
Самостоятельная работа обучающихся: 1. Оформление отчетов по практическим работам. 2. Выполнение индивидуальных заданий по поиску информации в сети ИНТЕРНЕТ		
Промежуточная аттестация в <i>форме дифференцированного зачета</i>		
Всего:		102

2.3. Курсовой проект (работа) *Курсовой проект не предусмотрен*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., короткофокусный проектор с креплением – 1 шт., интерактивная доска.

Стенд измерительных приборов давления, расхода, температуры.

Измерительные приборы давления, расхода, температуры ИПДРТ-017.

Посадочные места на 24 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., короткофокусный проектор с креплением – 1 шт., интерактивная доска.

Стенд технических средств автоматики, исследования работы регуляторов и автоматизации технологических процессов.

Учебный стенд диагностики и изучение работы персонального компьютера.

Стенд основ электрических измерений и цифровой измерительной техники с осциллографом

Посадочные места на 24 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ).

Библиотека, читальный зал:

45 рабочих мест, в том числе 8 мест, оборудованных компьютерами для самостоятельной работы студентов (мониторы, клавиатуры, мыши); ПК для сотрудников – 3 шт., многофункциональное устройство – 3 шт. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бородин, И. Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления: учебник для среднего профессионального образования / И. Ф. Бородин, С. А. Андреев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19504-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562937>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Уметь:</i>	<i>Демонстрирует умения:</i>	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ и других видов текущего контроля и на промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета
- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - составлять технические задания на основе технологического процесса; - оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - составлять технические задания на основе технологического процесса; - оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов	
<i>Знать:</i>	<i>Демонстрирует знания:</i>	
- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в	- приемов структурирования информации; - формата оформления результатов поиска информации, современных средств и устройств информатизации; - порядка их применения и программного обеспечения в	

профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования	профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств; - типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования	
<i>Владеть навыками:</i>	<i>Демонстрирует навыки:</i>	
- обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса	- обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса	

4.2. Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине «ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов»

Паспорт оценочных материалов по учебной дисциплине «ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по учебной дисциплине «ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов» включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по учебной дисциплине «ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);
- Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации: используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине по учебной дисциплине «ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (102 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ОП.08 «Основы автоматизации технологических процессов»

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1	Раздел 1. Общие вопросы механизации и автоматизации технологических процессов	Знать: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее -	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий проведение опросов, выполнение практических заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК)	Практические занятия 1 – 9	Оценка «отлично»: – Полное владение темой, точное выполнение заданий. – Самостоятельность, высокий уровень активности. – Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: – Качественное выполнение большинства заданий. – Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. – Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: – Среднее владение материалом, допущены ошибки.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования Уметь: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - составлять технические задания на основе технологического процесса; - оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов			– Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. – Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: – Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. – Регулярные ошибки, низкая мотивация. – непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		Владеть навыками: - обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса			
1.2	Раздел 2. Общие сведения о механизации и автоматизации технологических процессов при постройке судна	Знать: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций;	проведение опросов,	Устный опрос	Оценка «отлично»: – Полное владение темой, точное выполнение заданий. – Самостоятельность, высокий уровень активности. – Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: – Качественное выполнение большинства заданий. – Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. – Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»:

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования Уметь: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - составлять технические задания на основе технологического процесса;	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ		– Среднее владение материалом, допущены ошибки. – Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. – Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: – Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. – Регулярные ошибки, низкая мотивация. – непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов Владеть навыками: - обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ		
2. Промежуточная аттестация					
2	ОП.08 Основы автоматизации технологических процессов	Знать: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств - типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и	Дифференцированный зачет; проведение опросов, выполнение заданий для проверки сформированных навыков	(от двух и более заданий)	Оценка «отлично»: – Студент показал глубокие знания и полное понимание темы. – Выполняемые задания выполнены абсолютно верно и соответствуют высоким стандартам качества. – Присутствуют оригинальность подхода, самостоятельность

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций; - видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования Уметь: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	(запланирован ных ПК)		мышления и творческий подход к решению задачи. – Оформление и структура ответа полностью отвечают предъявляемым требованиям. – Никаких значительных недостатков или ошибок в ходе выполнения задания не обнаружено. Оценка «хорошо»: – Задача выполнена хорошо, обнаружены лишь несущественные ошибки или недочёты. – Основательная подготовка, хороший уровень владения материалом. – Замечательные попытки самостоятельного решения проблем, несмотря на возможные небольшие ошибки.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - составлять технические задания на основе технологического процесса; - оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов Владеть навыками: - обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса			– Внешняя форма подачи и структура удовлетворяют большинству критериев, установленных преподавателем. Оценка «удовлетворительно»: – Основная цель задания достигнута, но работа содержит заметные ошибки или серьёзные недочёты. – Некоторые разделы выполнены формально или поверхностно. – Общая картина даёт общее понимание материала, но демонстрирует недостаточную подготовку или недостаток внимания к деталям. – Форма и стиль изложения могут иметь слабые стороны, не влияющие значительно на общую картину.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Оценка «неудовлетворительно»: – Решение задачи выполнено неудовлетворительно, содержит многочисленные существенные ошибки и отклонения от правильных подходов. – Основные концепции и идеи непонятны или искажены. – Недостаточно аргументации, поверхностное отношение к задаче, неспособность решить её самостоятельно. – Общий вид и структура не соответствуют установленным нормам.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации

1.1. Перечень практических занятий

- № 1. Оценка уровня автоматизации производственного оборудования.
- № 2. Виды систем автоматического управления.
- № 3. Классификация датчиков и контрольно-измерительных приборов по принципу работы и назначению.
- № 4. Изучение циклового и числового программного управления.
- № 5. Классификация элементов автоматики.
- № 6. Сравнение пневматических и гидравлических исполнительных элементов.
- № 7. Изучение поворотного оборудования, направляющих устройств.
- № 8. Изучение и анализ работы автоматической линии сборки и сварки.
- № 9. Изучение характеристик и моделей автоматических систем регулирования.
- № 10. Разработка технологического процесса и подбор оборудования автоматизированной линии резки и разделки деталей.

Во время защиты результатов выполнения задания практического занятия №10 проверяется *владение навыками* обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса.

1.2. Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации

1.2.1. Вопросы для текущей аттестации

- 1. Методы автоматизации технологических процессов. Автоматический контроль, регулирование и управление.
- 2. Основные понятия об автоматизации.
- 3. Основы производственных процессов. Технологические процессы. Управление технологическими процессами.
- 4. Уровни автоматизации процессов.
- 5. Понятие об объектах управления, управляющих устройствах и управляющих воздействиях.
- 6. Понятие об обратной связи при автоматическом регулировании.
- 7. Основные принципы управления: по отклонению, по возмущению.
- 8. Устойчивость систем автоматического регулирования.
- 9. Виды систем управления. Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления.
- 10. Основы гибкой автоматизированной технологии.
- 11. Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления автоматизированными системами.
- 12. Контрольно-измерительные приборы.
- 13. Первичные преобразователи (датчики). Назначение, классификация по виду входных величин.
- 14. Датчики температуры.

15. Датчики давления и разряжения.
16. Датчики уровня жидкости.
17. Датчики расхода.
18. Датчики линейных и угловых перемещений.
19. Усилители, стабилизаторы, переключающие устройства. Назначение, виды, общее устройство.
20. Логические элементы. Счетно-решающие устройства.
21. Назначение, конструкция и использование исполнительных механизмов.
22. Сервоприводы. Определение. Разновидности.
23. Электрические исполнительные механизмы.
24. Гидравлические исполнительные механизмы.
25. Пневматические исполнительные механизмы.
26. Роботы. Основные понятия.
27. Виды управления роботом.
28. Классификация промышленных роботов.
29. Системы координат промышленных роботов.
30. Применение роботов в судостроении.

1.2.2. Вопросы для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

1. Основные понятия об автоматизации.
2. Основы производственных процессов. Технологические процессы. Управление технологическими процессами. Уровни автоматизации процессов.
3. Методы автоматизации технологических процессов. Автоматический контроль, регулирование и управление.
4. Понятие об обратной связи при автоматическом регулировании.
5. Понятие об объектах управления, управляющих устройствах и управляющих воздействиях. Основные принципы управления: по отклонению, по возмущению.
6. Устойчивость систем автоматического регулирования.
7. Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления автоматизированными системами.
8. Основы гибкой автоматизированной технологии. Гибкость и ее формы. Область рационального использования ГПС.
9. Элементы систем автоматического управления. Классификация основных средств управления автоматизированными системами.
10. Основные принципы управления: по отклонению, по возмущению.
11. Первичные преобразователи (датчики). Назначение, классификация по виду входных величин, основные принципы работы, возможности использования для предоставления информации.
12. Назначение регулирующих органов, их конструкция, техническая характеристика и использование.
13. Назначение, конструкция и использование исполнительных механизмов.
14. Роботы. Основные понятия.
15. Виды управления роботом.
16. Классификация промышленных роботов.
17. Применение роботов в судостроении.
- 18.
19. Микропроцессоры и ЭВМ в системах управления. Общий состав и структура ЭВМ.
20. Функциональные блоки, устройства сопряжения ЭВМ с объектом управления.
21. Программы, языки, программирования.
22. Система компьютерной иерархии. Локальные и глобальные сети.

23. Автоматизированные рабочие места.
24. Программируемые логические контроллеры (ПЛК). Отличие от ЭВМ. Основные особенности. Разновидности входов и выходов.
25. Автоматизированные системы управления (АСУ). Цели автоматизации управления. Состав АСУ.
26. Функции АСУ. Классы структур АСУ.
27. Комплексная механизация и автоматизация судостроения.
28. Понятие об автоматизированной системе технологической подготовки производства (АСТПП).
29. Применение средств автоматизации в судостроении. Создание автоматизированных линий и специализированных участков для изготовления деталей, узлов, секций и блоков корпуса судна

Практическое занятие

«Обеспечение технологической подготовки производства по реализации
технологического процесса»

Ход выполнения работы

1. Анализ процесса

Изучить описание технологического процесса.

Определить цель, входные и выходные данные, основные этапы.

2. Алгоритмизация процесса

Разработать алгоритм выполнения процесса:

выделить основные операции;

определить последовательность действий;

указать условия перехода между этапами;

описать возможные отклонения и действия при нештатных ситуациях.

Оформить алгоритм в виде блок-схемы и/или пошагового описания (псевдокод).

3. Разработка технологической документации

На основе алгоритма заполнить технологическую карту:

наименование операции;

оборудование, инструменты, приспособления;

режимы, параметры, нормативы;

требования к качеству, контрольные точки;

техника безопасности.

4. Анализ и оптимизация

Проанализировать разработанный алгоритм и документацию на предмет избыточных или дублирующихся операций.

Предложить варианты оптимизации (сокращение времени, снижение затрат, повышение безопасности).

5. Оформление отчёта

Представить блок-схему алгоритма.

Приложить заполненную технологическую карту.

Кратко описать предложения по оптимизации.

6. Ответы на контрольные вопросы

Для чего нужна алгоритмизация технологических процессов?

Какие элементы обязательно должны быть в технологической карте?

Как стандарты и нормативы влияют на подготовку производства?

Рабочая программа учебной дисциплины
«ОП.09 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ
ДПО ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Вензелева Анастасия Александровна, преподаватель высшей категории
Колледжа АВТ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1238
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1238
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1238
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1239
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1239
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1240
<u>2.3. Курсовой проект</u>	1242
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1243
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1243
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1243
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...</u>	1243

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Экономика организации»: профессиональных знаний и умений в области организации производственных и трудовых процессов, выявление проблем экономического характера, оценка способов их решения и ожидаемых результатов.

Дисциплина «Экономика организации» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Владеть навыками
ОК 03	- применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план	- современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов	-
ПК 3.5	- применять основные принципы построения экономической системы организации (предприятия), принципы и методы управления основными и оборотными средствами, методы оценки их эффективности использования; организацию производственного и технологического процессов;	- основы организационно-правовых форм организации (предприятия), экономическую сущность и принципы построения бюджета, сущность материально-технических ресурсов, принципы движения основных средств, показатели эффективности использования основных фондов	- анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	12
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация (<i>диф.зачет</i>)	-	-
Всего	36	12

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК
Тема 1. Экономические аспекты деятельности предприятий	Содержание учебного материала	ОК 03, ПК 3.5
	Теоретическое обучение: Введение в предмет. Место предмета в системе экономических знаний в условиях рыночных отношений, его содержание, связь с другими предметами. Основные направления социально-экономического развития России. Предприятие как основное звено экономики. Место и роль предприятия в экономической системе Организационно-правовые формы организаций. Виды хозяйственных товариществ и обществ. Некоммерческие организации и их виды. Акционерные общества Материально-технические ресурсы, как средства, созданные для применения в процессе производства. Финансовые ресурсы, как средства коммерческой структуры. Показатели эффективного использования ресурсов организации.	
	В том числе практических занятий: №1 Организационно-правовые формы организации (предприятия). №2. Расчет показателей эффективного использования ресурсов предприятия (по заданным условиям). №3 Изучение структуры и содержание бизнес-плана, методологии основ его разработки.	
Тема 2. Основные средства организации	Содержание учебного материала	ОК 03, ПК 3.5
	Теоретическое обучение: Основные средства организации: понятие, состав, структура, оценка; Амортизационный фонд. Производственная мощность предприятия и её использование. Нормирование сырья и материалов, производственных запасов. Использование вторичных материальных ресурсов. Движение основных средств, анализ движения основных средств организации; Износ основных фондов, амортизация основных фондов, показатели эффективности использования основных фондов. Экономическая безопасность и риски в деятельности предприятия.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК
	В том числе практических занятий: №4. Расчет амортизационных отчислений предприятия. №5. Расчет и анализ показателей эффективности использования основных средств организации. №6. Экономическая безопасность и риски в деятельности организации.	
Тема 3. Оборотные средства организации	Содержание учебного материала	ОК 03
	Теоретическое обучение: Понятие, состав и структура оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств, Капитальные вложения организации (предприятия) и их эффективность.	
	В том числе практических занятий: №7. Понятие, состав и структура оборотных средств. №8. Оценка эффективности использования оборотных средств. № 9. Расчет и анализ использования основных фондов и оборотных средств. №10. Капитальные вложения.	
Тема 4. Нормы и правила оплаты труда	Содержание учебного материала	ОК 03, ПК 3.5
	Теоретическое обучение: Трудовые ресурсы организации (предприятия), их состав и структура. Труд и эффективность его использования. Мотивация труда Техническое нормирование. Производительность труда, показатели и резервы роста. Формы и системы заработной платы. Тарифная система. Сущность функции оплаты труда, состав фонда ЗП; Организация ЗП (нормы оплаты труда, тарифная сетка).	
	В том числе практических занятий: №11. Оценка трудовых ресурсов: состав, группировка, показатели структуры. №12. Результативность труда и мотивация персонала. №13. Расчёт норм времени и норм выработки. №14. Расчёт и анализ состава и структуры фонда заработной платы.	
Тема 5.	Содержание учебного материала	ОК 03

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК
Механизмы ценообразования на продукцию (услуги)	Теоретическое обучение: Экономические показатели хозяйственной деятельности. Сущность и классификация издержек производства и себестоимости продукции. Структура затрат на производство и реализацию продукции. Доход предприятия, его сущность и значение. Прибыль: её сущность и виды. Формирование, распределение и использование прибыли организации (предприятия). Спрос и предложения на рынке товаров и услуг. Цена, сущность, валовой доход. Рыночные факторы формирования цены, механизмы ценообразования.	
	В том числе практических занятий: № 15. Цены и ценообразования. №16. Анализ влияния цены на финансовые результаты предприятия. №17. Экономические показатели хозяйственной деятельности. Доход, прибыль: сущность и виды. №18. Издержки производства и себестоимость продукции. Структура затрат. №19. Спрос и предложение. Цена, валовой доход. Рыночные факторы ценообразования. №20. Формирование, распределение и использование прибыли организации.	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к текущей и промежуточной аттестации, выполнение практических и лабораторных работ	ПК 3.5.
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		
Всего:		36

2.3. Курсовой проект (работа) не предусмотрен

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Комплект материалов на электронном носителе.

Посадочные места на 30 обучающихся. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Библиотека, читальный зал:

45 рабочих мест, в том числе 8 мест, оборудованных компьютерами для самостоятельной работы студентов (моноблоки, клавиатуры, мыши); ПК для сотрудников – 3 шт., многофункциональное устройство – 3 шт. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Баринов, В. А. Бизнес-планирование: учебное пособие / В. А. Баринов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-082-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1839669>
2. Морозов, Г. Б. Предпринимательская деятельность: учебник для среднего профессионального образования / Г. Б. Морозов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19834-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580982>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Дисциплинарные результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
Знать: современную научную и профессиональную терминологию;	<i>Демонстрирует знание:</i> - современной научной и профессиональной терминологии;	<i>Текущий контроль:</i>

возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; основы организационно-правовых форм организации (предприятия), экономическую сущность и принципы построения бюджета, сущность материально-технических ресурсов, принципы движения основных средств, показатели эффективности использования основных фондов	- возможных траекторий профессионального развития и самообразования; - основ предпринимательской деятельности, основ финансовой грамотности; - правил разработки бизнес-планов - основ организационно-правовых форм организации (предприятия), - экономической сущности и принципов построения бюджета, сущности материально-технических ресурсов, принципов движения основных средств, показателей эффективности использования основных фондов	1. Устный (фронтальный, индивидуальный) опрос. 2. Практическая работа. 3. Тестирование. <i>Промежуточная аттестация:</i> 1. дифференцированный зачет
Уметь: применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план применять основные принципы построения экономической системы организации (предприятия), принципы и методы управления основными и оборотными средствами, методы	<i>Демонстрирует умение:</i> - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план; - применять основные принципы построения экономической системы организации (предприятия), принципы и методы управления основными и оборотными средствами, методы	

оценки эффективности их использования; организацию производственного и технологического процессов	оценки эффективности их использования; - организацию производственного и технологического процессов	

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.09 «Экономика организации»

4.2.1. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.09 «Экономика организации»

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.09 «Экономика организации»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.09 «Экономика организации» включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий дисциплине ОП.09 «Экономика организации», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);**
- **Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине ОП.09 «Экономика организации» предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (36 часов).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ОП.09 «Экономика организации»

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1	ОП.09 Экономика организации	Знать: - современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов - основы организационно-правовых форм организации (предприятия), экономическую сущность и принципы построения бюджета, сущность материально-технических ресурсов, принципы движения основных средств, показатели эффективности использования основных фондов Уметь: - применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий проведение опросов, выполнение заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК)	Практические занятия 1 – 10	Оценка «отлично»: 1. Полное владение темой, точное выполнение заданий. 2. Самостоятельность, высокий уровень активности. 3. Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: 4. Качественное выполнение большинства заданий. 5. Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. 6. Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: 1. Среднее владение материалом, допущены ошибки.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план - применять основные принципы построения экономической системы организации (предприятия), принципы и методы управления основными и оборотными средствами, методы оценки эффективности их использования; организацию производственного и технологического процессов; Владеть навыками: - анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий			2. Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. 3. Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: 4. Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. 5. Регулярные ошибки, низкая мотивация. 6. непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ
2. Промежуточная аттестация					
2	ОП.09 Экономика организации	Знать: - современная научная и профессиональная терминология	Дифференци рованный зачет	(от двух и более заданий)	Оценка «отлично»: 1. Обучающийся показал глубокие знания и полное понимание темы.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов - основы организационно-правовых форм организации (предприятия), экономическую сущность и принципы построения бюджета, сущность материально-технических ресурсов, принципы движения основных средств, показатели эффективности использования основных фондов Уметь: - применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план - применять основные принципы построения экономической системы организации (предприятия), принципы и методы управления			2. Выполняемые задания выполнены абсолютно верно и соответствуют высоким стандартам качества. 3. Присутствуют оригинальность подхода, самостоятельность мышления и творческий подход к решению задачи. 4. Оформление и структура ответа полностью отвечают предъявляемым требованиям. 5. Никаких значительных недостатков или ошибок в ходе выполнения задания не обнаружено. Оценка «хорошо»: 1. Задача выполнена хорошо, обнаружены лишь несущественные ошибки или недочёты. 2. Основательная подготовка, хороший уровень владения материалом.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролиру емые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		основными и обратными средствами, методы оценки эффективности их использования; организацию производственного и технологического процессов; Владеть навыками: - анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий			3. Замечательные попытки самостоятельного решения проблем, несмотря на возможные небольшие ошибки. 4. Внешняя форма подачи и структура удовлетворяют большинству критериев, установленных преподавателем. Оценка «удовлетворительно»: 1. Основная цель задания достигнута, но работа содержит заметные ошибки или серьёзные недочёты. 2. Некоторые разделы выполнены формально или поверхностно. 3. Общая картина даёт общее понимание материала, но демонстрирует недостаточную подготовку или недостаток внимания к деталям. 4. Форма и стиль изложения могут иметь слабые стороны,

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					не влияющие значительно на общую картину. Оценка «неудовлетворительно»: - Решение задачи выполнено неудовлетворительно, содержит многочисленные существенные ошибки и отклонения от правильных подходов. - Основные концепции и идеи непонятны или искажены. - Недостаточно аргументации, поверхностное отношение к задаче, неспособность решить её самостоятельно. - Общий вид и структура не соответствуют установленным нормам.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации****1.1. Примерный перечень тестовых заданий:****Тема 1. Экономические аспекты деятельности предприятий****1. Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов.****1. Что является основным звеном экономики?**

- а) Государство
- б) Предприятие
- в) Семья
- г) Рынок

2. Какова основная цель деятельности предприятия в рыночной экономике?

- а) Обеспечение занятости населения
- б) Получение прибыли
- в) Уплата налогов
- г) Социальная ответственность

3. К какой категории относится предмет "Экономика предприятия"?

- а) Естественные науки
- б) Гуманитарные науки
- в) Экономические науки
- г) Технические науки

4. Что из перечисленного НЕ является организационно-правовой формой организации?

- а) Индивидуальный предприниматель
- б) Акционерное общество
- в) Государственное учреждение
- г) Общество с ограниченной ответственностью

5. Какая организационно-правовая форма предполагает полную имущественную ответственность владельца?

- а) Акционерное общество
- б) Общество с ограниченной ответственностью
- в) Полное товарищество
- г) Индивидуальный предприниматель

6. Кто несет ответственность по обязательствам общества с ограниченной ответственностью (ООО)?

- а) Участники общества в пределах стоимости их вкладов
- б) Участники общества всем своим имуществом
- в) Директор общества
- г) Государство

7. Какой признак характеризует акционерное общество?

- а) Разделение уставного капитала на доли участников
- б) Выпуск акций
- в) Полная имущественная ответственность участников
- г) Отсутствие уставного капитала

8. Какая организация относится к некоммерческим?

- а) Общество с ограниченной ответственностью
 - б) Акционерное общество
 - в) Благотворительный фонд
 - г) Индивидуальный предприниматель
- 9. Что из перечисленного относится к материально-техническим ресурсам предприятия?**
- а) Денежные средства на счете
 - б) Оборудование
 - в) Акции
 - г) Облигации
- 10. Что относится к финансовым ресурсам предприятия?**
- а) Сырье
 - б) Материалы
 - в) Прибыль
 - г) Оборудование
- 11. Что такое уставный капитал?**
- а) Совокупность имущества организации
 - б) Сумма денежных средств, вложенных учредителями при создании организации
 - в) Прибыль организации за год
 - г) Сумма всех активов организации
- 12. Какой показатель характеризует эффективность использования основных средств?**
- а) Рентабельность продаж
 - б) Фондоотдача
 - в) Оборачиваемость запасов
 - г) Ликвидность
- 13. Какой показатель характеризует эффективность использования оборотных средств?**
- а) Фондоемкость
 - б) Трудоемкость
 - в) Оборачиваемость оборотных средств
 - г) Рентабельность активов
- 14. Что такое амортизация?**
- а) Процесс списания стоимости основных средств
 - б) Процесс увеличения стоимости основных средств
 - в) Процесс учета основных средств
 - г) Процесс продажи основных средств
- 15. Что из перечисленного относится к основным направлениям социально-экономического развития России?**
- а) Увеличение добычи нефти
 - б) Развитие высоких технологий
 - в) Сокращение численности населения
 - г) Снижение уровня образования
- 16. Какой вид товарищества предполагает, что участники несут солидарную ответственность всем своим имуществом?**
- а) Товарищество на вере (коммандитное)
 - б) Общество с ограниченной ответственностью
 - в) Полное товарищество
 - г) Акционерное общество
- 17. Что такое организационная структура предприятия?**

- а) Перечень сотрудников предприятия
 - б) Схема распределения прав и обязанностей между подразделениями и сотрудниками
 - в) Финансовый план предприятия
 - г) Перечень выпускаемой продукции
18. **Какой вид ресурсов предприятия относится к трудовым?**
- а) Оборудование
 - б) Сырье
 - в) Персонал
 - г) Деньги
19. **Как называется процесс создания новых ценностей, продуктов или услуг?**
- а) Маркетинг
 - б) Инновация
 - в) Производство
 - г) Логистика
20. **Какой показатель используется для оценки эффективности использования трудовых ресурсов?**
- а) Фондоотдача
 - б) Материалоемкость
 - в) Производительность труда
 - г) Рентабельность активов

Тема 2. Основные средства организации

Тестирование

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов.

1. **Что относится к основным средствам организации?**
 - а) Сырье и материалы
 - б) Денежные средства на счете
 - в) Здания и сооружения
 - г) Готовая продукция на складе
2. **Как оцениваются основные средства при первоначальном признании?**
 - а) По рыночной стоимости
 - б) По остаточной стоимости
 - в) По первоначальной стоимости
 - г) По ликвидационной стоимости
3. **Что включает в себя первоначальная стоимость основного средства?**
 - а) Только цену приобретения
 - б) Только затраты на доставку
 - в) Цену приобретения, затраты на доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию
 - г) Цену приобретения за вычетом амортизации
4. **Что такое амортизация основных средств?**
 - а) Процесс увеличения стоимости основных средств
 - б) Процесс физического разрушения основных средств
 - в) Процесс постепенного перенесения стоимости основных средств на стоимость готовой продукции
 - г) Процесс продажи основных средств
5. **Какой метод начисления амортизации НЕ относится к основным?**
 - а) Линейный метод
 - б) Метод уменьшаемого остатка
 - в) Метод списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования
 - г) Метод FIFO (первый пришел - первый ушел)

6. **Что такое амортизационный фонд?**
- а) Фонд заработной платы сотрудников
 - б) Фонд денежных средств, предназначенный для обновления основных средств
 - в) Фонд социального развития
 - г) Фонд резервного капитала
7. **Что такое производственная мощность предприятия?**
- а) Максимально возможный выпуск продукции за определенный период времени
 - б) Фактический выпуск продукции за определенный период времени
 - в) Стоимость оборудования на предприятии
 - г) Численность персонала на предприятии
8. **Какой показатель характеризует степень использования производственной мощности?**
- а) Фондоотдача
 - б) Коэффициент использования производственной мощности
 - в) Рентабельность активов
 - г) Оборачиваемость запасов
9. **Что такое нормирование сырья и материалов?**
- а) Определение оптимального количества сырья и материалов, необходимых для производства единицы продукции
 - б) Контроль качества сырья и материалов
 - в) Расчет стоимости сырья и материалов
 - г) Закупка сырья и материалов
10. **Что относится к производственным запасам?**
- а) Готовая продукция на складе
 - б) Сырье и материалы, находящиеся на складе или в процессе производства
 - в) Денежные средства на счете
 - г) Оборудование
11. **С какой целью используются вторичные материальные ресурсы?**
- а) Для увеличения объемов производства
 - б) Для снижения затрат на сырье и материалы и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду
 - в) Для повышения качества продукции
 - г) Для расширения ассортимента продукции
12. **Что включает в себя движение основных средств?**
- а) Только поступление основных средств
 - б) Только выбытие основных средств
 - в) Поступление, перемещение, выбытие и амортизацию основных средств
 - г) Только ремонт основных средств
13. **Какой показатель характеризует эффективность использования основных средств?**
- а) Рентабельность продаж
 - б) Фондоотдача
 - в) Оборачиваемость запасов
 - г) Ликвидность
14. **Что такое износ основных фондов?**
- а) Увеличение стоимости основных средств
 - б) Постепенная утрата основными средствами своих первоначальных качеств
 - в) Ремонт основных средств
 - г) Переоценка основных средств
15. **Какой вид износа основных фондов связан с их физическим старением?**

- а) Моральный износ
 - б) Физический износ
 - в) Экономический износ
 - г) Функциональный износ
- я рыночных условий
- г) Утрата основными средствами своей стоимости в результате аварии
17. **Что является целью экономической безопасности предприятия?**
- а) Получение максимальной прибыли
 - б) Защита от внутренних и внешних угроз, обеспечение устойчивого функционирования и развития
 - в) Сокращение затрат на охрану
 - г) Увеличение объемов производства
18. **Что относится к внутренним угрозам экономической безопасности предприятия?**
- а) Действия конкурентов
 - б) Изменения в законодательстве
 - в) Неэффективное управление, коррупция, злоупотребления
 - г) Экономический кризис
19. **Что относится к внешним угрозам экономической безопасности предприятия?**
- а) Недостаток квалифицированных кадров
 - б) Неисправность оборудования
 - в) Изменения в законодательстве, действия конкурентов, экономический кризис
 - г) Неэффективная организация производства
20. **Что относится к рискам в деятельности предприятия?**
- а) Только финансовые риски
 - б) Вероятность возникновения убытков или недополучения доходов в результате определенных событий
 - в) Отсутствие прибыли
 - г) Наличие конкурентов

1.2. Вид текущего контроля: Практическое занятие.

Практическое занятие 1. Организационно-правовые формы организации (предприятия).

Задание 1. Заполнение таблицы «Сравнительный анализ ОПФ»

Инструкция: Используя теоретический материал, заполните пропуски в таблице.

Критерий сравнения	ИП	ООО	ПАО	Производственный кооператив
Минимальное количество участников	1	1	?	5
Максимальное количество участников	1	50	?	?
Минимальный уставный капитал	Не требуется	?	100 000 руб.	По решению собрания
Ответственность по обязательствам	Полная	?	В пределах стоимости акций	?

Сложность регистрации (1–5)	1	3	?	3
Минимальное количество участников	1	1	?	5

Задание 2. Решение ситуационной задачи (судостроительное предприятие)

Условие задачи:

Группа из трёх инженеров-судостроителей решила открыть предприятие по проектированию и постройке маломерных судов (катеров и лодок) длиной до 12 метров. Планируемый уставный капитал — 5 000 000 рублей. В перспективе 3 лет — выход на международный рынок и привлечение инвестиций.

Вопросы к задаче:

1. Какая организационно-правовая форма наиболее подходит для данного предприятия? Обоснуйте ответ.
2. Назовите преимущества выбранной формы для данного конкретного случая.
3. Какие документы потребуются для регистрации?
4. Как будет распределяться прибыль между учредителями?

Задание 3. Расчётное задание «Определение уставного капитала судостроительного предприятия»

Исходные данные:

Судостроительное предприятие в форме ООО планирует строительство трёх рыболовных сейнеров. Стоимость материалов для одного сейнера — 12 000 000 рублей. Заработная плата рабочих — 4 000 000 рублей на один сейнер. Накладные расходы — 25% от прямых затрат. Планируемая рентабельность — 20%.

Задание:

1. Рассчитать полную себестоимость строительства одного сейнера.
2. Рассчитать цену реализации одного сейнера.
3. Определить минимальный размер уставного капитала предприятия (согласно законодательству) и дать рекомендацию по его величине с учётом масштабов производства.

Практическое занятие №2. Расчет показателей эффективного использования ресурсов предприятия (по заданным условиям).

Задание 1. Расчёт показателей использования основных фондов судостроительного предприятия

Условие задачи: Судостроительный завод «Верфь № 1» занимается строительством средних рыболовных траулеров. Известны следующие данные за год:

Показатель	Значение
Стоимость основных фондов на начало года	480 000 000 руб.
Введено новых основных фондов в июне	60 000 000 руб.
Выбыло устаревших основных фондов в сентябре	30 000 000 руб.
Объём выпущенной продукции (построено судов)	2 500 000 000 руб.
Среднесписочная численность работников	500 чел.

Требуется рассчитать:

1. Среднегодовую стоимость основных фондов
2. Фондоотдачу
3. Фондоёмкость
4. Фондовооружённость труда
5. Сделать выводы об эффективности использования основных фондов

Задание 2. Расчёт показателей использования оборотных средств

Условие задачи

Судостроительный завод «Верфь № 1» имеет следующие данные по оборотным средствам за год:

Показатель	Значение
Объём реализованной продукции	2 500 000 000 руб.
Средний остаток оборотных средств	250 000 000 руб.
Длительность периода (год)	360 дней

Требуется рассчитать:

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств

Длительность одного оборота (в днях)

Коэффициент загрузки оборотных средств

Определить, сколько оборотов совершают оборотные средства за год

Сделать выводы об эффективности использования оборотных средств

Задание 3. Расчёт показателей производительности труда и трудоёмкости

Условие задачи:

На судостроительном заводе «Верфь № 1» за год было построено 5 однотипных судов.

Известны следующие данные:

Показатель	Значение
Количество построенных судов	5 шт.
Общая стоимость выпущенной продукции	2 500 000 000 руб.
Среднесписочная численность рабочих	350 чел.
Среднесписочная численность всего персонала	500 чел.
Общее количество отработанных человеко-часов всеми рабочими	700 000 чел.-ч

Требуется рассчитать:

Выработку на одного рабочего (в натуральном и стоимостном выражении)

Выработку на одного работника ППП (в стоимостном выражении)

Трудоёмкость строительства одного судна

Сделать выводы об эффективности использования трудовых ресурсов

1.3. Вопросы для проведения промежуточной аттестации

I. Общие положения (10 вопросов)

1. Определите понятие "организация (предприятие)" как основного звена экономики. Каковы ее цели и задачи в рыночной системе?
2. Перечислите и охарактеризуйте основные организационно-правовые формы организаций (предприятий) в РФ. В чем их отличия и особенности?
3. Что такое ресурсы организации? Какие виды ресурсов вы знаете? Приведите примеры для каждого вида.

4. Что такое капитал организации? Какие виды капитала вы знаете? Охарактеризуйте их.
5. Определите предмет и задачи экономики организации как науки. Какова связь экономики организации с другими экономическими дисциплинами?
6. Что такое эффективность деятельности организации? Какие показатели используются для ее оценки?
7. Раскройте понятие и структуру экономических показателей деятельности организации. Приведите примеры взаимосвязей между ними.
8. Охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла организации.
9. Какова роль организации в социально-экономическом развитии региона и страны в целом?
10. Опишите основные тенденции развития современной экономики и их влияние на деятельность организаций.

II. Основные средства и нематериальные активы (10 вопросов)

1. Дайте определение основных средств организации. Каковы их состав и структура?
2. Как классифицируются основные средства организации? Приведите примеры для каждой группы.
3. Как оцениваются основные средства организации? Охарактеризуйте различные виды оценок.
4. Что такое амортизация основных средств? Какова ее экономическая сущность?
5. Какие методы начисления амортизации вы знаете? Опишите их особенности, преимущества и недостатки.
6. Что такое амортизационный фонд? Каково его назначение?
7. Определите понятие износа основных средств. Какие виды износа вы знаете?
8. Какие показатели используются для оценки эффективности использования основных средств? Охарактеризуйте их.
9. Что такое нематериальные активы? Каковы их состав и особенности?
10. Как оцениваются и амортизируются нематериальные активы?

III. Оборотные средства (10 вопросов)

1. Дайте определение оборотных средств организации. Каковы их состав и структура?
2. Как классифицируются оборотные средства организации? Приведите примеры для каждой группы.
3. Каковы особенности кругооборота оборотных средств?
4. Что такое нормирование оборотных средств? Каковы его цели и задачи?
5. Какие методы нормирования оборотных средств вы знаете? Опишите их особенности.
6. Какие показатели используются для оценки эффективности использования оборотных средств? Охарактеризуйте их.
7. Что такое оборачиваемость оборотных средств? Как она рассчитывается и анализируется?
8. Какие факторы влияют на ускорение оборачиваемости оборотных средств?
9. Какие существуют методы управления запасами на предприятии?
10. Какова роль логистики в управлении оборотными средствами?

IV. Трудовые ресурсы и оплата труда (10 вопросов)

1. Дайте определение трудовых ресурсов организации. Каковы их состав и структура?
2. Какие источники формирования трудовых ресурсов вы знаете?
3. Охарактеризуйте систему управления персоналом на предприятии.
4. Что такое производительность труда? Как она измеряется?
5. Какие факторы влияют на производительность труда?
6. Что такое техническое нормирование труда? Каковы его цели и задачи?

7. Раскройте понятие и значение мотивации труда. Какие виды мотивации вы знаете?
8. Охарактеризуйте основные формы и системы оплаты труда.
9. Что такое тарифная система оплаты труда? Каковы ее элементы?
10. Что такое фонд заработной платы? Каковы его состав и порядок формирования?

V. Издержки производства и себестоимость продукции (10 вопросов)

1. Дайте определение издержек производства. Какова их экономическая сущность?
2. Как классифицируются издержки производства? Охарактеризуйте различные виды издержек.
3. Что такое себестоимость продукции? Какова ее структура?
4. Какие методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции вы знаете? Опишите их особенности.
5. Что такое прямые и косвенные затраты? Как они распределяются по видам продукции?
6. Каковы методы анализа себестоимости продукции?
7. Какие факторы влияют на уровень себестоимости продукции?
8. Каковы пути снижения себестоимости продукции?
9. Что такое прибыль? Каковы ее виды?
10. Как формируется, распределяется и используется прибыль организации (предприятия)?

VI. Ценообразование и финансовые результаты (10 вопросов)

1. Определите понятие цены. Каковы функции цены?
2. Какие факторы влияют на ценообразование?
3. Охарактеризуйте основные методы ценообразования.
4. Что такое стратегия ценообразования? Какие виды стратегий вы знаете?
5. Что такое выручка от реализации продукции? Как она формируется?
6. Что такое валовой доход предприятия?
7. Что такое прибыль от продаж?
8. Что такое чистая прибыль предприятия?
9. Какие показатели используются для оценки рентабельности предприятия? Охарактеризуйте их.
10. Какие факторы влияют на рентабельность предприятия?

VII. Экономический анализ и планирование (10 вопросов)

1. Определите понятие экономического анализа. Каковы цели и задачи экономического анализа деятельности организации?
2. Какие виды экономического анализа вы знаете? Охарактеризуйте их.
3. Назовите основные методы экономического анализа.
4. Какие источники информации используются для проведения экономического анализа?
5. Охарактеризуйте основные этапы проведения экономического анализа.
6. Что такое финансовый анализ предприятия? Каковы его цели и задачи?
7. Какие показатели используются для анализа финансового состояния предприятия?
8. Охарактеризуйте основные этапы планирования деятельности организации.
9. Какие виды планов используются на предприятии?
10. Что такое бизнес-план? Каковы его структура и основные разделы?

VIII. Экономическая безопасность и риски (10 вопросов)

1. Определите понятие экономической безопасности предприятия. Каковы ее цели и задачи?
2. Какие внутренние угрозы экономической безопасности предприятия вы знаете?
3. Какие внешние угрозы экономической безопасности предприятия вы знаете?
4. Какие методы обеспечения экономической безопасности предприятия вы знаете?
5. Что такое риск в деятельности предприятия? Каковы виды рисков?
6. Как оцениваются риски в деятельности предприятия?

7. Какие методы управления рисками вы знаете?
8. Какова роль страхования в управлении рисками?
9. Охарактеризуйте систему управления рисками на предприятии.
10. Какова роль государства в обеспечении экономической безопасности предприятий?

Рабочая программа дисциплины
«ОП.10. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.
Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Разработчики: Беляева Светлана Юрьевна, преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1264
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1264
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1264
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1266
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1266
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1267
<u>2.3. Курсовой проект</u>	1271
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1272
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1272
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1272
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1273

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.10 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.10 «Прикладная математика»: получение обучающимися теоретических знаний о методах системного анализа, построении математических моделей и реализации их в пакетах прикладных программ, оценке качества моделей и их применению в области профессиональной деятельности.

Дисциплина ОП.10 «Прикладная математика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1. Изучение дисциплины ОП.10 «Прикладная математика» осуществляется в рамках ППССЗ с учетом профессиональной направленности специальности 26.02.02 Судостроение за счёт межпредметных связей с дисциплинами профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Коды ОК, ПК	Умения	Знания	Навыки
ОК 02	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение;	- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ПК 1.2	- производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении	- правил расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления	- расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении

ПК 2.1	- использовать типовые методики для теоретических расчетов; - выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам	- математических моделей, описывающих процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации	- выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	66	34
Самостоятельная работа	16	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	2	-
Всего	84	34

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект (работа) (при наличии)	Код ОК, ПК (при необходимости)
Раздел 1. Элементы линейной алгебры		ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
Тема 1.1. Матрицы и определители	Содержание учебного материала	
	Ознакомление с ролью математики в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности. Ознакомление с целями и задачами изучения математики. Определение матрицы. Действия над матрицами, их свойства. Определители второго и третьего порядка, вычисление определителей. Определители n-го порядка, свойства определителей.	
	Миноры и алгебраические дополнения. Разложение определителя по элементам строки и столбца. Элементарные преобразования матрицы. Ступенчатый вид матрицы. Обратная матрица	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	1. Операции над матрицами.	
	2. Вычисление определителей.	
	3. Нахождение обратной матрицы, вычисление ранга матрицы.	
	4. Решение прикладных задач Оптимизационные задачи. Разметка и раскрой металла.	
Тема 1.2. Системы линейных уравнений	Содержание учебного материала	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Однородные и неоднородные системы линейных уравнений. Определитель системы n линейных уравнений с n неизвестными. Правило Крамера для решения квадратной системы линейных уравнений. Теорема Крамера.	
	Метод исключения неизвестных - метод Гаусса. Метод обратных матриц	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	5. Решение системы линейных уравнений по правилу Крамера. Задачи судостроения, в которых встречаются СЛАУ	
	6. Решение системы линейных уравнений методом Гаусса.	
	7. Решение матричных уравнений.	
	8. Составление СЛАУ для различных производственных задач	
	9. Решение прикладных задач Метод наименьших квадратов. Построение линий тренда.	
Раздел 2. Основы дискретной математики		ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Содержание учебного материала	

Тема 2.1. Множества и отношения	Элементы и множества. Задание множеств. Операции над множествами. Свойства операций над множествами.	
	Отношения. Свойства отношений. Основные понятия теории графов.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	10. Операции над множествами, операции над графами.	
Раздел 3. Математический анализ и синтез		ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
Тема 3.1 Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	
	Введение. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.	
	Аргумент и функция. Область определения и область значений функции. Способы задания функции: табличный, графический, аналитический, словесный. Свойства функции: четность, нечетность, периодичность, монотонность, ограниченность. Основные элементарные функции, их свойства и графики	
	Приращение функции. Числовая последовательность и ее предел. Предел функции на бесконечности и в точке. Основные теоремы о пределах. Первый и второй замечательные пределы.	
	Частные производные. Дифференциал. Производная сложной функции. Дифференциал функции и его приложение к приближенным вычислениям. Производные высших порядков.	
	Экстремумы функций. Решение с помощью производной прикладных задач по видам профессиональной деятельности.	
	Исследование функции с помощью производной: интервалы монотонности и экстремумы функции. Асимптоты. Исследование функций и построение их графиков	
	Первообразная. Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Метод замены переменной. Метод интегрирования по частям.	
	Определенный интеграл, понятие определенного интеграла как предела интегральной суммы. Формула Ньютона-Лейбница. Вычисление определенного интеграла различными методами	
	Геометрический смысл определенного интеграла. Приближенное вычисление определенного интеграла: формула прямоугольников. Приложение интеграла к решению физических задач и вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения.	
	Определенный интеграл. Вычисление определенного интеграла. Приложение интеграла к решению прикладных задач	
	Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Замена переменной	
	Расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении	

	Использование типовых методик для теоретических расчетов в судостроении	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	11. Вычисление пределов числовых последовательностей и функций.	
	12. Нахождение производных, вычисление производных сложных функций.	
	13. Вычисление простейших определенных интегралов.	
	14. Решение прикладных задач. Исследование функций с помощью производных (нахождения оптимального варианта), - нахождение с помощью численных методов интегрирования водоизмещения судна, -вычисление приближенного значения функции с применением дифференциала	
	15. Решение прикладных задач. Нахождения изменения-приращения некоторых физических характеристик тел в результате износа, деформации и проч. при помощи дифференциала	
Тема 3.2. Обыкновенные дифференциальные уравнения	Содержание учебного материала	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными.	
	Общие и частные решения.	
	Однородные дифференциальные уравнения первого порядка.	
	Линейные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	16. Решение дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными.	
	17. Решение однородных дифференциальных уравнений первого порядка.	
Тема 3.3 Ряды	Содержание учебного материала	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Числовые ряды. Необходимый признак сходимости ряда. Достаточные признаки сходимости рядов с положительными членами. Знакопеременные и знакочередующиеся ряды.	
	Степенные ряды. Радиус сходимости степенного ряда. Разложение элементарных функций в степенные ряды	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	19. Признаки сходимости числового ряда	
Раздел 4. Основы теории комплексных чисел		ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
Тема 4.1. Комплексные	Содержание учебного материала	
	Определение комплексных чисел в алгебраической форме, действия над ними	
	Геометрическое изображение комплексных чисел. Решение алгебраических уравнений.	

числа, действия над ними	Тригонометрическая форма комплексных чисел. Переход от алгебраической формы к тригонометрической и обратно. Действия над комплексными числами в тригонометрической форме.	
	Показательная форма комплексных чисел, действия над ними. Тождество Эйлера.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	20. Переход от алгебраической формы к тригонометрической и показательной и обратно.	
	21. Действия над комплексными числами в тригонометрической и показательной формах	
Раздел 5. Основы теории вероятностей, математической статистики		ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
Тема 5.1. Комбинаторика и основы теории вероятностей	Содержание учебного материала	
	Понятие события и вероятности события. Достоверные и невозможные события.	
	Классическое определение вероятностей	
	Теорема сложения вероятностей. Теорема умножения вероятностей.	
	Формула полной вероятности.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	22.Решение простейших задач на определение вероятности с использованием теорем сложения вероятностей.	
	23.Формула полной вероятности. Формула Байеса. Решение задач с повторными и независимыми испытаниями	
Тема 5.2. Случайная величина, ее функции распределения	Содержание учебного материала	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Случайная величина. Дискретная и непрерывная случайные величины. Закон распределения случайной величины.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	24. Решение простейших задач на определение случайной величины	
Тема 5.3. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	Содержание учебного материала	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	Математическое ожидание случайной величины. Дисперсия случайной величины. Среднее квадратичное отклонение случайной величины.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	25. Нахождение математического ожидания, дисперсии, среднего квадратичного отклонения, дискретной случайной величины, заданной законом распределения в прикладных задачах	
Самостоятельная работа обучающихся		
Подготовка к практическому занятию, изучение литературы по дисциплине, подготовка к промежуточной аттестации.		
Промежуточная аттестация в форме экзамена 2 ч.		
Всего: 84		

2.3. Курсовой проект (работа) не предусмотрена

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

Кабинет безопасности жизнедеятельности

Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 32 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Библиотека, читальный зал:

45 рабочих мест, в том числе 8 мест, оборудованных компьютерами для самостоятельной работы студентов (моноблоки, клавиатуры, мыши); ПК для сотрудников – 3 шт., многофункциональное устройство – 3 шт. Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Основные печатные и/или электронные издания

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

1. Бабичева, И. В. Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию / И. В. Бабичева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-47112-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329546>

2. Ельчанинова, Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148280>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ОП.09 «Математика» осуществляется в процессе аудиторных и практических занятий, что позволяет проверить у обучающихся сформированность **знаний, умений и навыков**.

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Умеет: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении - использовать типовые методики для теоретических расчетов; - выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам	Демонстрирует умение: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении - использовать типовые методики для теоретических расчетов; - выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних самостоятельных работ, итоги промежуточной аттестации в форме экзамена
Знание: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные	Демонстрирует знание: - приемов структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических

средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств - правила расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления - математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации	средства и устройства информатизации; - порядка их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств - правил расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления - математических моделей, описывающих процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации	занятий, выполнении домашних самостоятельных работ, итоги промежуточной аттестации в форме экзамена
Владеет навыками: - расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении - выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками	Демонстрирует владение навыками: - расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении - выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних самостоятельных работ, итоги промежуточной аттестации

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.10 Прикладная математика

4.2.1. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.10 Прикладная математика

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.10 Прикладная математика

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.10 Прикладная математика включают в себя формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ОП.10 Прикладная математика, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);**
- **Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине ОП.10 Прикладная математика предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (84 часа).

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине ОП.10 «Прикладная математика»

№ п/ п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количество заданий	Критерии оценки
1. Текущий контроль					
1.1	Раздел 1. Элементы линейной алгебры	Знать: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств - правил расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления - математических моделей, описывающих процессы, происходящие в изделиях Уметь: судостроения при их эксплуатации	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий. Проведение письменных и устных опросов, выполнение практических заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК)	Практические занятия 1 – 9	Оценка «отлично»: Полное владение темой, точное выполнение заданий. Самостоятельность, высокий уровень активности. Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: Качественное выполнение большинства заданий. Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии.
1.2	Раздел 2. Основы дискретной математики			Практическое занятие 10	
1.3	Раздел 3. Математический анализ и синтез			Практические занятия 11 – 19	
1.4	Раздел 4. Основы теории комплексных чисел			Практические занятия 20 – 21	
1.5	Раздел 5. Основы теории вероятностей,			Практические занятия 22 – 25	

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	математической статистики	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении - использовать типовые методики для теоретических расчетов;			Оценка «удовлетворительно»: Среднее владение материалом, допущены ошибки. Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. Регулярные ошибки, низкая мотивация. Непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам Владеть навыками: - расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении - выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками			

2. Промежуточная аттестация

2	ОП.10 Прикладная математика	Знать: - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;	экзамен	(от трех и более вопросов)	Оценка «отлично»: Обучающийся показал глубокие знания и полное понимание темы. Выполняемые задания выполнены абсолютно верно и соответствуют

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств - правил расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления - математических моделей, описывающих процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации Уметь: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска;			высоким стандартам качества. Присутствуют оригинальность подхода, самостоятельность мышления и творческий подход к решению задачи. Оформление и структура ответа полностью отвечают предъявляемым требованиям. Никаких значительных недостатков или ошибок в ходе выполнения задания не обнаружено. Оценка «хорошо»: Задача выполнена хорошо, обнаружены лишь незначительные ошибки или недочёты. Основательная подготовка, хороший уровень владения материалом.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении - использовать типовые методики для теоретических расчетов; - выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам Владеть навыками: - расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении - выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с			Замечательные попытки самостоятельного решения проблем, несмотря на возможные небольшие ошибки. Внешняя форма подачи и структура удовлетворяют большинству критериев, установленных преподавателем. Оценка «удовлетворительно»: Основная цель задания достигнута, но работа содержит заметные ошибки или серьёзные недочёты. Некоторые разделы выполнены формально или поверхностно. Общая картина даёт общее понимание материала, но демонстрирует недостаточную подготовку

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		типовыми расчетами, программами и методиками			или недостаток внимания к деталям. Форма и стиль изложения могут иметь слабые стороны, не влияющие значительно на общую картину. Оценка «неудовлетворительно»: Решение задачи выполнено неудовлетворительно, содержит многочисленные существенные ошибки и отклонения от правильных подходов. Основные концепции и идеи непонятны или искажены. Недостаточно аргументации, поверхностное отношение к задаче, неспособность решить её самостоятельно.

<i>№ п/ п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Общий вид и структура не соответствуют установленным нормам.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Контрольно-оценочны средства для проведения текущей и промежуточной аттестации****1.1. Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации****Вид текущего контроля: Практическая работа****Практическая работа №1 Операции над матрицами.**

1.3.1.1. Выполните действия с матрицами

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -1 & 2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix},$$

$$C = \begin{pmatrix} -2 & 0 \\ 5 & 6 \\ -3 & 7 \end{pmatrix}, D = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ -7 & 0 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}.$$

Практическая работа №2 Вычисление определителей.

1.3.1.1.1.1. Вычислите определитель

$$\begin{array}{ll} \text{1211.} \left| \begin{array}{ccc} 3 & -2 & 1 \\ -2 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & -2 \end{array} \right|, & \text{1212.} \left| \begin{array}{ccc} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 5 & 0 & -1 \end{array} \right|. \\ \\ \text{1213.} \left| \begin{array}{ccc} 2 & 0 & 5 \\ 1 & 3 & 16 \\ 0 & -1 & 10 \end{array} \right|, & \text{1214.} \left| \begin{array}{ccc} 2 & -1 & 3 \\ -2 & 3 & 2 \\ 0 & 2 & 5 \end{array} \right|. \\ \\ \text{1215.} \left| \begin{array}{ccc} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 3 \\ 0 & 5 & -1 \end{array} \right|, & \text{1216.} \left| \begin{array}{ccc} 0 & a & a \\ a & 0 & a \\ a & a & 0 \end{array} \right|. \end{array}$$

Практическая работа №3 Решение прикладных задач Оптимизационные задачи. Разметка и раскрой металла.

Фабрика производит металлические изделия прямоугольной формы, используя листы стандартного размера 120×80 см. Требуется изготовить следующие детали:

Тип детали	Размеры (длина×ширинадлина×ширина)
Деталь А	40 см×30 см40см×30см
Деталь Б	60 см×20 см60см×20см
Деталь В	50 см×40 см50см×40см

Необходимо определить оптимальное количество деталей каждого типа, которое можно выкроить из одного листа таким образом, чтобы минимизировать отходы материала.

Практическая работа №4 Решение системы линейных уравнений по правилу Крамера. Задачи судостроения, в которых встречаются СЛАУ

30. Вычислите матрицу по методу Крамера

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}; \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$$

1.2. Промежуточная аттестация.

Задания для проведения промежуточной аттестации

1. Вычислить предел:

$$a) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 6x}{12x};$$

$$б) \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x-5}{x-2} \right)^{2x}$$

2. Найти интегралы

$$\int (x-2) \cdot e^{2x} dx$$

3. Найти производную

$$y = e^{\sin 3x}$$

4. Решить дифференциальное уравнение 2-ого порядка

$$y'' - 6y' + 9y = 0$$

5. Найти определитель Матрицы

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 & -2 \\ 0 & -4 & 7 \\ 5 & -6 & 3 \end{bmatrix}$$

**Рабочая программа дисциплины
«ОП.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Рабочая программа рассмотрена

цикловой комиссией

Председатель цикловой комиссии

Купелян А.А.

Протокол № 1

от «20» марта 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

.

Разработчики: Кочкина М.А., преподаватель ПК; Поворотова Е.В., к.п.н., преподаватель,
начальник УМО МКТ; Шпилева Н.Ф., преподаватель МК

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....</u>	1288
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....</u>	1288
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.....</u>	1288
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1289
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1289
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1289
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>	1293
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1293
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1293
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1296

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»: освоение основ современных информационных технологий, знакомство с тенденциями их развития, формирование современного мировоззрения в сфере информационных технологий, приобретение знаний и умений, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей в профессиональной деятельности.

Дисциплина ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

Часть дисциплины реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК 01	- распознавать и анализировать задачу в профессиональном и социальном контексте, выделять этапы ее решения; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; реализовывать план решения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности	- актуальный профессиональный и социальный контекст; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте; - структуру плана для решения задач в области информационных технологий в профессиональной деятельности
ОК 02	- определять необходимые источники информации; - использовать различные цифровые средства и современное программное обеспечение для поиска информации;	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - современные цифровые средства и программное обеспечение,

Код ОК	Уметь	Знать
	- структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска для выполнения задач с применением информационных в профессиональной деятельности	порядок их применения при поиске и анализе информации; – формат результатов поиска информации для выполнения задач в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	72
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	-
Всего	72	72

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Раздел 1. Информация и информационные технологии в профессиональной сфере (4 часа)		ОК.01 ОК.02
Тема 1.1. Понятие и сущность информационных систем и технологий	Содержание	
	Понятие об информации и информационных технологиях. Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий. Понятие и классификация информационных систем. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 1. Составление схемы информационного процесса. Анализ информационных систем и технологий, применяемых в профессиональной деятельности.	
Раздел 2. Применение программного обеспечения общего назначения в профессиональной деятельности (32 часа)		ОК.01 ОК.02

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
Тема 2.1. Технология создания и обработки текстовой информации	Содержание	
	Текстовый процессор. Создание, форматирование и редактирование текстового документа. Технологии создания структурированных текстовых документов.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 2. Текстовый процессор. Создание текстовых документов, содержащих списки, таблицы, формулы, фигуры, рисунки, графические изображения, диаграммы.	
	Практическое занятие № 3. Текстовый процессор. Использование гиперссылок. Оформление страниц (нумерация страниц, колонтитулы, сноски, список литературы). Создание оглавления текстового документа. Работа со стилями.	
Тема 2.2. Средства и технологии работы с электронными таблицами	Содержание	
	Табличный процессор. Назначение и возможности табличных процессоров. Организация расчетов в табличном процессоре. Поиск и сортировка данных. Фильтрация данных. Работа со сводными таблицами. Графические возможности. Многопользовательская работа в облачных электронных таблицах. Обработка данных из облачных форм средствами электронных таблиц. Работа с макрокомандами.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 5. Решение профессиональных задач в табличном процессоре. Формулы в таблицах. Ссылки. Встроенные функции. Организация расчетов в табличном процессоре.	
	Практическое занятие № 6. Решение профессиональных задач в табличном процессоре. Поиск и сортировка данных. Фильтрация (выборка) данных из списка.	
	Практическое занятие № 7. Графические возможности табличного процессора. Построение диаграмм. Моделирование профессиональных задач в среде табличного процессора.	
	Практическое занятие № 8.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Решение профессиональных задач в табличном процессоре. Использование электронных таблиц для создания базы данных.	
Тема 2.3. Мультимедийные технологии	Содержание	
	Возможности технологии компьютерной презентации. Основные элементы управления. Новые возможности при создании презентаций.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 9. Создание презентации в приложении. Оформление презентации. Настройка фона, анимация. Демонстрация презентации. Использование гиперссылок в презентации. Добавление переходов между слайдами. Различные средства создания инфографики. Вставка звука и видео. Настройка презентации на показ, управляемая докладчиком и в автоматическом режиме	
	Практическое занятие № 10. Создание презентации на профессиональную тему.	
Тема 2.4 Разработка и сопровождение информационных баз данных	Содержание	
	Понятие БД и СУБД. Реляционные БД. Поля, записи. Типы данных. Понятие ключевого поля. Нормализация отношений. Формы, запросы и отчёты в СУБД, их назначение и способы создания. Создание связи между таблицами	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 11. Создание информационно-логической модели данных. Создание таблиц БД. Установка свойств полей. Установка связей между таблицами.	
	Практическое занятие № 12. Работа с формами БД. Запросы в СУБД, их назначение и способы создания. Работа с отчётами.	
	Практическое занятие № 13. Создание БД на профессиональную тему.	
Раздел 3. Информационные и телекоммуникационные ресурсы в профессиональной деятельности (36 часов)		
Тема 3.1. Сетевые технологии обработки информации	Содержание	
	Значение систем передачи данных в профессиональной деятельности. Использование нейросетей в профессиональной деятельности.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 14.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
	Понятие и классификация систем передачи данных. Практическое занятие № 15. Изучение систем передачи данных в профессиональной деятельности. Практическое занятие № 16. Нейросети в профессиональной деятельности Практическое занятие № 17. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы.	
Тема 3.2. Автоматизированные информационные системы	Содержание Понятие автоматизированной информационной системы. Структура и функции, подсистемы АИС. Информационные системы-сферы применения. В том числе практических занятий Практическое занятие № 18. Классификация информационных систем в профессиональной деятельности. Практическое занятие № 19. Изучение структуры информационной системы в профессиональной деятельности. Практическое занятие № 20. Изучение возможностей информационной системы в профессиональной деятельности.	
Тема 3.3. Автоматизированные рабочие места	Содержание Автоматизированные рабочие места, их назначение и цели, функциональные возможности. В том числе практических занятий Практическое занятие № 21. Изучение структуры автоматизированного рабочего места. Практическое занятие № 22. Автоматизированные рабочие места в профессиональной деятельности. Практическое занятие № 23. Изучение возможностей информационных технологий в решении профессиональных задач по специальности. Практическое занятие № 24. Изучение возможностей информационных технологий в решении профессиональных задач по специальности.	
Тема 3.4. Защита информации в информационных	Содержание Понятие компьютерного вируса, защиты информации и информационной безопасности.	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Код ОК
системах	Принципы и способы защиты информации в информационных системах.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 25. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации.	
	Практическое занятие № 26. Характеристика угроз безопасности информации и их источников. Методы обеспечения информационной безопасности.	
	Практическое занятие № 27. Организация защиты информации на персональном компьютере.	
Промежуточная аттестация – Дифференцированный зачет		
Всего 72 часа		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Информатика» или лаборатория «Информационные технологии», оснащенные следующим оборудованием:

- Компьютерный класс на 15 рабочих мест и рабочее место преподавателя с выходом в сеть Интернет.
- Мультимедийное оборудование (ПК, системный блок с характеристиками не ниже: процессор AMD FX-6300 3,5 ГГц, ОЗУ 4 Гб, монитор, клавиатура, мышь, звуковая система, устройство отображения информации).
- Лазерный принтер или многофункциональное устройство.
- Посадочные места для студентов.
- Шкафы для хранения учебных материалов.
- Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты).
- Лицензионное программное обеспечение.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебное издание / Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. - Москва : Академия, 2024. - 272 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5545/765712/?ysclid=ml9hcaiv8r982714450> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный.

2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное издание / Михеева Е.В., Титова О.И. - Москва : Академия, 2026. - 400 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5558/1050543/> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный.

3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное издание / Михеева Е.В., Титова О.И. - 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Академия, 2024. - 288 с. ISBN: 978-5-0054-2856-1.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46201-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302273>.

2. Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие для спо / . — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-8951-0. - Текст : непосредственный.

3. Бурняшов, Б. А. Офисные пакеты «Мой Офис», «Р7-Офис». Практикум : учебное пособие для спо / Б. А. Бурняшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-45495-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302636> (дата обращения: 31.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Бурняшов, Б. А. Офисные пакеты «Мой Офис», «Р7-Офис». Практикум : учебное пособие для спо / Б. А. Бурняшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-45495-2. - Текст : непосредственный.

5. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598>.

6. Дружинина, И. В. Информационное обеспечение деятельности средних медицинских работников. Практикум : учебное пособие для спо / И. В. Дружинина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46392-3. - Текст : непосредственный.

7. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников : учебное пособие для спо / И. В. Дружинина. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-507-46393-0. - Текст : непосредственный.

8. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для спо / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. - Текст : непосредственный.

9. Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9348-7. - Текст : непосредственный.

10. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.] ; под

редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09137-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/494765> — Текст: электронный.

11. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09139-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/494766> — Текст: электронный.

12. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel : учебное пособие для СПО / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44924-8. - Текст : непосредственный.

13. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/516847>.

14. Михеева Е.В. Информационные технологии в экономике и управлении: учеб. пособие /Е.В. Михеева, О.И. Титова.- 3-е изд., испр. и доп. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2025. - 304с. - Текст: электронный. URL: <https://www.academia-moscow.ru/reader?id=883680>.

15. Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09107-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/491753> — Текст: электронный.

16. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников : учебное пособие для СПО / С. Н. Обмачевская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45400-6. - Текст : непосредственный.

17. Оганесян В. О. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное издание / Оганесян В. О., Курилова А. В. - 7-е изд., стер. — Москва : Академия, 2025. - 272 с. ISBN 978-5-0054-2872-1.

18. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-9704-5499-2. - Текст : непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знать:</u> 1. актуальный профессиональный и социальный контекст; 2. основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте; 3. структуру плана для решения задач в области информационных технологий в профессиональной деятельности; 4. номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 5. приемы структурирования информации; 6. современные цифровые средства и программное обеспечение, порядок их применения при поиске и анализе информации; 7. формат результатов поиска информации для выполнения задач в профессиональной деятельности.	Обучающийся: - осуществляет анализ текущего профессионального и социального контекста, определяя тенденции развития рынка труда и влияние новейших технологий на свою деятельность; - выбирает ключевые источники информации и ресурсы, нужные для успешного выполнения профессиональных задач и принятия взвешенных решений; - создает структуру плана для решения задач в области информационных технологий, последовательно формулирует цели, методы и способы их достижения; - определяет и использует подходящую номенклатуру информационных источников, правильно выбирает типы документов и ресурсные базы, исходя из особенностей профессиональных задач; - эффективно структурирует получаемую информацию, группируя её по заданному критерию и создавая четкую систему представления данных; - работает с современными цифровыми инструментами и программным обеспечением, оперативно осуществляя поиск и обработку необходимой информации; - представляет результаты поиска информации, оформляя отчёты и презентации в требуемом формате, ясно выделяя наиболее важные моменты и находя значимые взаимосвязи в данных.	Теоретические вопросы; Письменные работы; Экспертное наблюдение выполнения практических занятий; Дифференцированный зачет (кейсы по работе с информацией)
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<u>Уметь:</u> 1. распознавать и анализировать задачу в профессиональном и социальном контексте, выделять этапы ее решения; 2. выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; 3. составлять план действия; 4. определять необходимые ресурсы; реализовывать план решения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности; 5. определять необходимые источники информации; 6. использовать различные цифровые средства и современное программное обеспечение для поиска информации; 7. структурировать получаемую информацию; 8. выделять наиболее значимое в перечне информации; 9. оценивать практическую значимость результатов поиска; 10. оформлять результаты поиска для выполнения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности.	Обучающийся: - распознаёт и проводит анализ задач в профессиональном и социальном контексте, выделяя конкретные этапы их решения; - оперативно выявляет потребности в информации, эффективно осуществляет поиск нужных данных с использованием как традиционных методов, так и возможностей искусственного интеллекта; - конкретизирует последовательность действий, составляя подробный и план мероприятий; - точно определяет необходимые ресурсы, обеспечивая своевременную реализацию запланированных мер; - практически реализует разработанные планы, активно интегрируя современные информационные технологии в решение повседневных профессиональных задач; - компетентно определяет востребованные источники информации, выбирая среди множества вариантов оптимальные варианты для поиска данных; - применяет разнообразные цифровые инструменты и современное программное обеспечение, включая интеллектуальные системы поддержки принятия решений и анализа больших объемов данных, одновременно обеспечивая соблюдение норм информационной безопасности; - структурирует поступающую информацию, выстраивая её в удобную форму для последующего анализа, следя за сохранностью и защитой данных; - фокусируется на важной информации, отсекая второстепенные детали и сосредотачиваясь на существенных	

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
	аспектах проблемы, контролируя риск несанкционированного доступа к данным; -объективно оценивает практическую ценность полученной информации, выявляя её реальную пользу для конечных пользователей, защищая конфиденциальность информации; - оформляет результаты поиска, представляя их в удобной и наглядной форме, соответствующей профессиональным стандартам.	

4.2. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

4.2.1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

4.2.2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Практические занятия;**
- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений;
- **Кейсы по работе с информацией на дифференцированном зачете.**

4.2.3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначены для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

**Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине
ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Раздел 1. Информация и информационные технологии в профессионально й сфере	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст; основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте Уметь: определять необходимые ресурсы; реализовывать план решения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности; распознавать и анализировать задачу в профессиональном и социальном контексте, выделять этапы ее решения ОК01, ОК02	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий	Практическое занятие – 1 занятие	Оценка «отлично»: Полное владение темой, точное выполнение заданий. Самостоятельность, высокий уровень активности. Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: Качественное выполнение большинства заданий. Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: Среднее владение материалом, допущены ошибки. Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Оценка «неудовлетворительно»: Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. Регулярные ошибки, низкая мотивация. Непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ.
1.2	Раздел 2. Применение программного обеспечения общего назначения в профессиональной деятельности	Знать: приемы структурирования информации; современные цифровые средства и программное обеспечение, порядок их применения при поиске и анализе информации Уметь: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; составлять план действия; использовать различные цифровые средства и современное программное обеспечение для поиска информации; определять необходимые источники	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий+	Практическое занятие – 12 занятий	Оценка «отлично»: Полное владение темой, точное выполнение заданий. Самостоятельность, высокий уровень активности. Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: Качественное выполнение большинства заданий. Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: Среднее владение материалом, допущены ошибки.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		информации; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска ОК01, ОК02			Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. Регулярные ошибки, низкая мотивация. Непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ.
			Теоретические вопросы	4 блока вопросов	Оценка «отлично»: Ответ полный, точный и развёрнутый. Демонстрируется хорошее понимание учебного материала. Материал изложен чётко, логично и понятно. Аргументация убедительная, приводятся соответствующие примеры. Термины употребляются верно и уместно. Затруднений с ответом практически нет.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Оценка «хорошо»: Ответ правильный, содержание раскрыто достаточно подробно. Изложение материала уверенное, присутствуют отдельные мелкие недостатки. Логичность построения ответа хорошая, некоторые детали упущены или упрощены. Пример использован адекватно, аргументы вполне убедительны. Незначительное количество мелких ошибок или оговорок. Оценка «удовлетворительно»: • Основная мысль передана, но изложение неполное или недостаточно детальное. • Структура ответа нарушена, имеются значительные пропуски важных деталей. • Примеры приведены, но недостаточно развиты. • Ответы содержат ошибки или неточности, которые не искажают смысл сказанного.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Сложности в понимании содержания наблюдаются периодически. Оценка «неудовлетворительно»: Основной учебный материал плохо усвоен. Значительная часть ответа неверна или неполна. Трудности с правильным употреблением специальной терминологии. Информация представлена бессистемно, логика рассуждений нарушена. Привычные пояснения и примеры почти не использованы. Ясности в ответе нет, требуются дополнительные разъяснения.
			Письменные работы	4 работы	Оценка «отлично»: Верно выполнено от 90% до 100% тестовых заданий. Все предложенные вопросы решены правильно, продемонстрировано полное понимание теоретического материала и свободное владение необходимыми навыками.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Тестируемый показывает отличное знание базовых и продвинутых функций программ, оперирует понятиями свободно и уверенно. Оценка «хорошо»: Правильные ответы даны на 75%-89% тестовых заданий. Большинство вопросов решено верно, встречаются единичные ошибки или недочеты. Выражены хорошие знания основных концепций и умение решать стандартные задачи. Оценка «удовлетворительно»: Правильно решено от 50% до 74% заданий. Многие базовые вопросы поняты и решены, но имеется значительное число ошибок или непонимание нюансов. Возможны затруднения при выполнении сложных или комбинированных заданий. Оценка «неудовлетворительно»:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Менее половины тестов решены верно (<50%). Наблюдается низкий уровень владения основным учебным материалом, много грубых ошибок. Необходимо дополнительное повторение и закрепление пройденного материала.
1.3	Раздел 3. Информационные и телекоммуникационные ресурсы в профессиональной деятельности	Знать: основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте; структуру плана для решения задач в области информационных технологий в профессиональной деятельности; номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; современные цифровые средства и программное обеспечение, порядок их применения при поиске и анализе информации;	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий	Практическое занятие – 14 занятий	Оценка «отлично»: Полное владение темой, точное выполнение заданий. Самостоятельность, высокий уровень активности. Аккуратное оформление работ, глубокое понимание предмета. Оценка «хорошо»: Качественное выполнение большинства заданий. Небольшие ошибки легко устраняются самостоятельно. Достаточное понимание теоретической части, активное участие в занятии. Оценка «удовлетворительно»: Среднее владение материалом, допущены ошибки.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		формат результатов поиска информации для выполнения задач в профессиональной деятельности Уметь: определять необходимые ресурсы; реализовывать план решения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства и современное программное обеспечение для поиска информации; оформлять результаты поиска для выполнения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности ОК01, ОК02			Частичное выполнение заданий, необходимость консультаций. Некоторое понимание теории, отсутствие инициативы. Оценка «неудовлетворительно»: Недостаточный уровень знаний, плохое выполнение заданий. Регулярные ошибки, низкая мотивация. Непонимание основной тематики занятия, слабое оформление работ.
			Теоретические вопросы	4 блока вопросов	Оценка «отлично»: Ответ полный, точный и развернутый.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Демонстрируется хорошее понимание учебного материала. Материал изложен чётко, логично и понятно. Аргументация убедительная, приводятся соответствующие примеры. Термины употребляются верно и уместно. Затруднений с ответом практически нет. Оценка «хорошо»: Ответ правильный, содержание раскрыто достаточно подробно. Изложение материала уверенное, присутствуют отдельные мелкие недостатки. Логичность построения ответа хорошая, некоторые детали упущены или упрощены. Пример использован адекватно, аргументы вполне убедительны. Незначительное количество мелких ошибок или оговорок. Оценка «удовлетворительно»:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Основная мысль передана, но изложение неполное или недостаточно детальное. Структура ответа нарушена, имеются значительные пропуски важных деталей. Примеры приведены, но недостаточно развиты. Ответы содержат ошибки или неточности, которые не искажают смысл сказанного. Сложности в понимании содержания наблюдаются периодически. Оценка «неудовлетворительно»: Основной учебный материал плохо усвоен. Значительная часть ответа неверна или неполна. Трудности с правильным употреблением специальной терминологии. Информация представлена бессистемно, логика рассуждений нарушена. Привычные пояснения и примеры почти не использованы.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
			Письменные работы	4 работы	Ясности в ответе нет, требуются дополнительные разъяснения. Оценка «отлично»: Верно выполнено от 90% до 100% тестовых заданий. Все предложенные вопросы решены правильно, продемонстрировано полное понимание теоретического материала и свободное владение необходимыми навыками. Тестируемый показывает отличное знание базовых и продвинутых функций программ, оперирует понятиями свободно и уверенно. Оценка «хорошо»: Правильные ответы даны на 75%-89% тестовых заданий. Большинство вопросов решено верно, встречаются единичные ошибки или недочеты. Выражены хорошие знания основных концепций и умение решать стандартные задачи. Оценка «удовлетворительно»:

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
					Правильно решено от 50% до 74% заданий. Многие базовые вопросы поняты и решены, но имеется значительное число ошибок или непонимание нюансов. Возможны затруднения при выполнении сложных или комбинированных заданий. Оценка «неудовлетворительно»: Менее половины тестов решены верно (<50%). Наблюдается низкий уровень владения основным учебным материалом, много грубых ошибок. Необходимо дополнительное повторение и закрепление пройденного материала.
3. Промежуточная аттестация					
3.1	Информация и информационные технологии в профессиональной сфере.	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст; основные источники информации и ресурсы для	Дифференцированный зачет	1 кейс по работе с информацией	Оценка «отлично»: Обучающийся показал глубокие знания и полное понимание темы.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	Применение программного обеспечения общего назначения в профессиональной деятельности. Информационные и телекоммуникационные ресурсы в профессиональной деятельности	решения задач в профессиональном и социальном контексте; структуру плана для решения задач в области информационных технологий в профессиональной деятельности; номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; современные цифровые средства и программное обеспечение, порядок их применения при поиске и анализе информации; формат результатов поиска информации для выполнения задач в профессиональной деятельности. Уметь: распознавать и анализировать задачу в профессиональном и социальном контексте, выделять этапы ее решения;			Выполняемые задания выполнены абсолютно верно и соответствуют высоким стандартам качества. Присутствуют оригинальность подхода, самостоятельность мышления и творческий подход к решению задачи. Оформление и структура ответа полностью отвечают предъявляемым требованиям. Никаких значительных недостатков или ошибок в ходе выполнения задания не обнаружено. Оценка «хорошо»: Задача выполнена хорошо, обнаружены лишь несущественные ошибки или недочёты. Основательная подготовка, хороший уровень владения материалом. Замечательные попытки самостоятельного решения проблем, несмотря на возможные небольшие ошибки. Внешняя форма подачи и структура удовлетворяют большинству

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; реализовывать план решения задач с применением информационных технологий в профессиональной деятельности; определять необходимые источники информации; использовать различные цифровые средства и современное программное обеспечение для поиска информации; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска для выполнения задач с применением информационных технологий			критериев, установленных преподавателем. Оценка «удовлетворительно»: Основная цель задания достигнута, но работа содержит заметные ошибки или серьёзные недочёты. Некоторые разделы выполнены формально или поверхностно. Общая картина даёт общее понимание материала, но демонстрирует недостаточную подготовку или недостаток внимания к деталям. Форма и стиль изложения могут иметь слабые стороны, не влияющие значительно на общую картину. Оценка «неудовлетворительно»: Решение задачи выполнено неудовлетворительно, содержит многочисленные существенные ошибки и отклонения от правильных подходов. Основные концепции и идеи непонятны или искажены.

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		в профессиональной деятельности. ОК01, ОК02			Недостаточно аргументации, поверхностное отношение к задаче, неспособность решить её самостоятельно. Общий вид и структура не соответствуют установленным нормам.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Контрольно-оценочные средства для проведения текущей аттестации

1.1. Устный опрос

Примерный перечень теоретических вопросов:

Тема 2.1. Технология создания и обработки текстовой информации

1. Какие параметры определяют внешний вид страницы? Как их можно установить?
2. Списки каких типов вам известны? В каких ситуациях следует применять каждый из них?
3. В чём заключается процесс форматирования текста?
4. Каковы общие правила стилевого оформления документов?
5. Что такое таблица? Опишите структуру таблицы?
6. Что называют редактированием текстового документа?
7. Как в Microsoft Word производится вставка рисунков?
8. Как производится форматирование абзаца в Word?
9. Как изменить интервал между выделенным и предыдущим абзацами? Как изменить интервал между выделенным и следующим абзацами?
10. Как создать выступ или отступ первой строки?

Тема 2.2. Средства и технологии работы с электронными таблицами

1. Перечислите функции и возможности табличного процессора?
2. Дайте определение рабочей книги, рабочего листа, ячейки, адреса ячейки?
3. Перечислите типы входных данных в ячейках табличного процессора?
4. Перечислите форматы числовых данных, используемых в табличном процессоре?
5. Дайте определение функции и порядок ее вызова в табличном процессоре?
6. Перечислите известные вам диаграммы в электронных таблицах?
7. Как преобразовать текст в таблицу и таблицу в текст?
8. Что такое диапазон ячеек?
9. Что отображается в ячейке после введения в нее формулы? Как увидеть формулу?
10. Что такое абсолютный и относительный адрес ячейки, входящей в формулу?

1.2 Тестирование.

Примерный перечень вариантов тестирования:

Тема 2.2. Средства и технологии работы с электронными таблицами

1. В электронной таблице формула может включать в себя:

- 1) Числа
- 2) Имена ячеек
- 3) Текст
- 4) Знаки арифметических операций
- 5) Нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3,4

2. Основным структурным элементом электронной таблицы является:

- 1) Ячейка

2)Строка

3)Столбец

4)Таблица

Правильный ответ: 1

3. В электронной таблице имя ячейки образуется:

1)Из имени столбца

2)Из имени строки

3)Из имени столбца и строки

4)Произвольно

Правильный ответ: 3

4. В ячейке электронной таблице записана формула. Укажите какие из формул записаны верно:

1)A2+B4

2)=A1/453

3)=45*M\$67

4)=O89-K89

Правильный ответ: 2,3,4

5. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

1)не изменяются;

2)преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;

3)преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

4)преобразуются в зависимости от длины формулы.

Правильный ответ: 1

6. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

1)не изменяются;

2)преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;

3)преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

4)преобразуются в зависимости от длины формулы.

Правильный ответ: 3

7. В электронной таблице диапазон -это:

1)все ячейки одной строки;

2)совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;

3)все ячейки одного столбца;

4)множество допустимых значений.

Правильный ответ: 2

8. Активной ячейкой в электронной таблице называется ячейка:

1)для записи команд;

2)содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

3)в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;

4)в которую выполняется ввод или редактирование данных.

Правильный ответ: 4

9. Электронная таблица в MS Excel это:

1)прикладная программа для обработки кодовых таблиц;

2)устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;

3)прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;

4)системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера

при обработке таблиц.

Правильный ответ: 3

10. Электронная таблица MS Excel предназначена для:

- 1) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- 2) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов баз данных;
- 3) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- 4) редактирования графических представлений больших объемов информации.

Правильный ответ: 1

11. Если в ячейку B1 было скопировано число 123456, а в ячейке выводится #####. О чем этого говорит:

- 1) Формат числа не соответствует формату ячейки
- 2) Вместо текста в ячейку введено число
- 3) Ширина ячейки не достаточна, чтобы отобразить введенное значение
- 4) Значение введенного числа превышает максимально допустимое значение

Правильный ответ: 3

12. Если выделить ячейки A1 и B1 в которых находятся соответственно 1 и 2, а затем протянуть выделение на ячейки C1 и D1, то каким станет содержимое ячеек C1 и D1?

- 1) 1, 1
- 2) 2, 2
- 3) 1, 2
- 4) 3, 4

Правильный ответ: 4

13. Какое имя по умолчанию имеет документ, открывающийся при запуске Microsoft Excel?

- 1) Книга 1
- 2) Документ 1
- 3) Таблица 1
- 4) Лист 1

Правильный ответ: 1

14. Как в Microsoft Excel можно выделить строку или столбец?

- 1) щелкнув мышью на их заголовках
- 2) щелкнув мышью в произвольном месте строки или столбца
- 3) щелкнув мышью в центре строки или столбца
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

15. Как вставить столбец между столбцами B и C?

- 1) Выделить столбец B и выполнить команду Правка/Вставить
- 2) Выделить столбец C и выполнить команду Главная/Вставить
- 3) Выделить столбец B и выполнить команду Вставка/Столбцы
- 4) Выделить столбец C, правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню – выбрать команду «Вставить»

Правильный ответ: 2, 4

16. Что представляет собой книга в Microsoft Excel?

- 1) Каталог, используемый для обработки и хранения данных
- 2) Файл, используемый для обработки и хранения данных
- 3) Программу, используемую для обработки и хранения данных
- 4) Нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

17. Каких числовых форматов нет в Microsoft Excel?

- 1)числовой
- 2)финансовый
- 3)дата и время
- 4)инженерный

Правильный ответ: 4

18.Что означает ошибка #ЗНАЧ!

- 1)Указано недопустимое имя для ссылки
- 2)Значение не указано
- 3)Использование недопустимого типа аргумента или операнда
- 4)Использование неправильных числовых значений в формуле или функции

Правильный ответ: 3

19.Что означает ошибка #ЧИСЛО!

- 1)Значение не указано
- 2)Указано недопустимое имя для ссылки
- 3)Использование недопустимого типа аргумента или операнда
- 4)Использование неправильных числовых значений в формуле или функции

Правильный ответ: 4

20.Что означает ошибка #ССЫЛКА

- 1)Указано недопустимое имя для ссылки
- 2)Неправильное числовое значение в формуле или функции
- 3)Значение недоступно функции или формуле
- 4)Нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

Тема 2.3. Мультимедийные технологии

1. Что такое презентация?

- 1)показ, представление чего-либо нового, выполняемые докладчиком с использованием всех возможных технических и программных средств.
- 2)Предоставление подарка, подготовленного заранее
- 3)Демонстрация своих знаний перед людьми, которые задают вам вопросы.

Правильный ответ: 1

2. Укажите какого нет элемента в рабочем окне программы в MS PowerPoint?

- 1)Область задач
- 2)Область рабочего слайда
- 3)Строка заголовка
- 4)Строка меню
- 5)Строка панель

Правильный ответ: 1, 5

3. Укажите существующие режимы работы с презентацией:

- 1)Обычный режим
- 2)Аварийный режим
- 3)Режим сортировщика
- 4)Режим просмотра текущего слайда

Правильный ответ: 1,3,4

4.Как называется визуальная единица презентации?

- 1)Сайт

2)Слайд

3)Страница

Правильный ответ: 2

5.Что можно вставить в слайд презентации в MS PowerPoint?

1)Рисунок

2)Диаграмму

3)Текст

4)Звук

5)Нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3,4

6. Какую клавишу нужно нажать, чтобы вернуться из режима просмотра презентации:

1)Backspace

2)Escape

3>Delete

Правильный ответ:2

7. Выберите правильную последовательность при вставке рисунка на слайд:

1)Вставка – рисунок

2)Правка – рисунок

3) Файл – рисунок

Правильный ответ:2

8. Есть ли в программе функция изменения цвета фона для каждого слайда?

1)Да

2)Нет

3)Только для некоторых слайдов

Правильный ответ:1

9. Microsoft PowerPoint нужен для:

1)Создания и редактирования текстов и рисунков

2)Для создания таблиц

3)Для создания презентаций и фильмов из слайдов

Правильный ответ:3

10. Что из себя представляет слайд?

1)Абзац презентации

2)Строчку презентации

3)Основной элемент презентации

Правильный ответ:3

11. Каким образом можно вводить текст в слайды презентации?

1)Кликнуть ЛКМ в любом месте и начать писать

2)Текст можно вводить только в надписях

3)Оба варианта неверны

4)Метод градиентной заливки

Правильный ответ:2,4

12. В Microsoft PowerPoint можно реализовать:

1)Звуковое сопровождение презентации

2)Открыть файлы, сделанные в других программах

3)Оба варианта верны

Правильный ответ:3

13. Объектом обработки Microsoft PowerPoint является:

1)Документы, имеющие расширение .txt

2) Документы, имеющие расширение .ppt

3) Оба варианта являются правильными

Правильный ответ: 2

14. Презентация – это...

1) Графический документ, имеющий расширение .txt или .psx

2) Набор картинок-слайдов на определенную тему, имеющий расширение .ppt

3) Инструмент, который позволяет создавать картинки-слайды с текстом.

Правильный ответ: 2

15. Шаблон оформления в Microsoft PowerPoint – это:

1) Файл, который содержит стили презентации.

2) Файл, который содержит набор стандартных текстовых фраз.

3) Пункт меню, в котором можно задать параметры цвета презентации.

Правильный ответ: 1

2. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет представляет собой выполнение кейса по работе с информацией.

Цель заданий: Развитие компетенций студентов колледжа по сбору, систематизации, обработке и защите информации с применением современных информационных технологий.

Кейс 1

Анализ эффективности работы специалистов судостроительного производства с использованием ИТ-инструментов»

Вы — специалист по информационным технологиям в отделе управления персоналом крупной судостроительной верфи. Руководство поручило вам провести анализ эффективности работы сотрудников ключевого производственного подразделения (например, сборочно-сварочного цеха или отдела проектирования) за последний квартал и подготовить комплексный отчет с рекомендациями.

На основе предоставленных данных (или смоделированных вами данных) выполните следующие действия:

Сбор информации: получите и структурируйте в электронной таблице (MS Excel, Google Таблицы) следующие данные по сотрудникам подразделения:

- Табельный номер, ФИО, должность.
- Количество отработанных смен/часов.
- Количество выполненных производственных заданий (например, количество сваренных швов, собранных секций, проверенных чертежей).
- Данные о простоях, больничных и отпусках.
- Показатели качества (количество дефектов, выявленных ОТК).

Обработка и анализ данных: используя инструменты электронных таблиц, выполните следующие операции:

- Рассчитайте итоговые показатели: общую выработку, среднюю производительность, процент брака.
- Примените сортировку и фильтры для выявления лидеров и аутсайдеров по производительности.

- Постройте сводные таблицы для анализа показателей по должностям (сварщик, сборщик, разметчик).
- Создайте диаграммы и графики для визуализации динамики производительности и уровня брака за квартал.

Подготовка аналитического отчёта: на основе проведённого анализа создайте документ в текстовом процессоре (MS Word, Google Docs), который должен включать:

- Вводную часть с описанием целей анализа.
- Основные результаты в виде таблиц и скопированных из электронной таблицы диаграмм.
- Выводы о производительности подразделения в целом и по группам сотрудников.
- Рекомендации для руководства по оптимизации труда (например, предложение о дополнительном обучении для сотрудников с высоким уровнем брака или о премировании передовиков).

Защита информации:

Установите пароль на открытие файла отчёта (в формате .docx или .pdf).

Если возможно, используйте встроенные средства шифрования для защиты данных.

Подготовка презентации: создайте краткую презентацию (MS PowerPoint или аналог) для защиты отчёта перед руководством. Презентация должна наглядно демонстрировать ключевые выводы и основные рекомендации в виде 5–7 слайдов.

Кейс 2

Вы сотрудник логистического подразделения крупной торговой сети. Вам поручили проанализировать процессы учета товаров на складе и предложить мероприятия по повышению эффективности складского хозяйства.

Соберите и обработайте следующие данные:

- 1) Количество операций поступления и выдачи товаров за определенный период,
- 2) Средний остаток товаров на складе,
- 3) Уровень потерь и порчи товаров,
- 4) Среднее время выполнения заказов.

Используйте полученные данные для построения аналитического отчета, содержащего сравнение текущего состояния процессов и предложений по совершенствованию.

Этапы выполнения задания:

1. Сбор информации: создайте таблицу с показателями складских операций.
2. Форматирование и обработка данных: Используйте электронные таблицы для расчета средних значений, отклонений и выявления узких мест.
3. Аналитический отчет: Создайте наглядный отчет с диаграммами и выводами о качестве складских процессов.
4. Защита информации: Заархивируйте файл отчета и защитите паролем для предотвращения несанкционированного доступа.
5. Презентация результатов: Подготовьте презентацию с основными выводами и рекомендациями по улучшению процессов.

Кейс 3

Ваш начальник поручил вам провести исследование стоимости закупки расходных материалов и комплектующих, чтобы снизить затраты компании.

Проанализируйте цены поставщиков, объемы закупок и условия поставок. Ваш отчет должен содержать:

- 1) Таблицу сравнения цен и условий поставки от трех конкурирующих поставщиков,
- 2) График динамики закупочных цен за последние полгода,
- 3) Анализ влияния выбора поставщика на себестоимость выпускаемой продукции.
- 4) Предложите оптимальное решение для снижения затрат.

Этапы выполнения задания:

1. Сбор информации: Соберите прайс-листы и условия поставки от поставщиков.
2. Форматирование и обработка данных: Сравните стоимость и условия поставок, рассчитайте среднюю цену и отклонения.
3. Аналитический отчет: Сформируйте отчет с таблицами и графиками, отображающими динамику цен и влияние на себестоимость.
4. Защита информации: Установите доступ по паролю к вашему отчету.
5. Презентация результатов: Подготовьте краткую презентацию выводов и рекомендаций для руководства.

1322

Приложение 1.1.34
к ОП СПО по специальности
26.02.02 Судостроение

Рабочая программа дисциплины
«ОП.12 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

2026

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.

Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик:

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1325
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1325
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1325
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1326
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1326
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1326
<u>2.3. Курсовой проект</u>	1329
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1330
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1330
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1330
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1332

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.12 Организация и управление проектами»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.12 Организация и управление проектами» - формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для планирования, организации, реализации и контроля проектов с учётом отраслевой специфики, требований устойчивого развития, ресурсосбережения, цифровизации и нормативно-правового регулирования.

Дисциплина «ОП.12 Организация и управление проектами» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП СПО).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	анализировать профессиональные задачи в сфере транспортной деятельности с позиции проектного подхода; выбирать и обосновывать методы и инструменты управления проектами в зависимости от целей, условий и ограничений; принимать обоснованные решения в типовых и нестандартных ситуациях, возникающих при реализации транспортных проектов;	сущность и признаки проекта, проектной деятельности и проектного управления; основные этапы жизненного цикла проекта; методы и инструменты планирования, реализации и контроля проектов; особенности реализации проектов; виды проектных рисков и способы их минимизации.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	осуществлять поиск, отбор и анализ информации, необходимой для подготовки и реализации проектов в транспортной сфере; представлять результаты проектной деятельности с использованием информационных технологий.	источники информации для проектной деятельности; требования к структуре и содержанию проектной и отчётной документации.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	применять основы правовой и финансовой грамотности при разработке и реализации проектов;	основы правового регулирования проектной деятельности; требования законодательства и

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	соблюдать требования нормативных правовых актов при реализации проектов.	нормативных документов, применяемых при реализации транспортных проектов;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	работать в составе проектной команды, выполнять порученные функции и роли; применять приёмы деловой коммуникации и командного взаимодействия; разрешать конфликтные ситуации, возникающие в процессе проектной деятельности.	принципы и формы организации командной работы в проекте; функции и роли участников проектной команды; основы деловой коммуникации и взаимодействия в профессиональной среде; социально-психологические особенности работы в коллективе; факторы, влияющие на эффективность командной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	60	40
Курсовой проект	14	14
Самостоятельная работа	12	8
Всего	72	62

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой проект	Код ОК, ПК
Раздел 1. Основы проектной деятельности (6 ч.)		ОК.01, ОК.02
Тема 1.1. Введение. Цели, задачи изучения курса	Содержание	
	Цели, идеи и содержание проектной деятельности. Понятие проекта. Проект, программа, процесс. Критерии успешных проектов	
	В том числе практических занятий	
	Анализ примеров отраслевых проектов. Определение целей, результатов и ограничений проекта	

Тема 1.2. Проект. Жизненный цикл проекта	Содержание	
	Этапы жизненного цикла проекта: инициация, планирование, реализация, контроль, завершение. Документы проекта на различных этапах. Типовые ошибки на этапах жизненного цикла проектов. Виды проектов, этапы реализации и управление проектной деятельностью	
	В том числе практических занятий	
	Разработка структуры жизненного цикла учебного проекта. Определение ключевых контрольных точек проекта	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Подбор источников по теме. Работа с литературой.</i> <i>Составление плана проекта</i>	
Раздел 2. Этапы проектирования (12)		ОК.01, ОК.02, ОК.03
Тема 2.1. Планирование проекта	Содержание	
	Формулирование целей проекта. SMART-критерии. Декомпозиция проекта. Этапы проектирования. Структура работ проекта (WBS). Связь целей проекта с требованиями заказчика и нормативными ограничениями. Разработка плана проекта	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Определение задач на каждом этапе проекта. Разработка структуры работ проекта	
Тема 2.2. Инструменты и принципы проектной деятельности	Содержание	
	Методы проектирования. Выбор инструментов проектирования с учётом целевого назначения и ресурсов. Планирование сроков проекта. Календарные планы, сетевые графики. Планирование трудовых, материальных и технических ресурсов	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Использование программных продуктов на различных этапах проектирования	
	Инструментарий анализа качества проекта	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Формулировка темы индивидуального проекта, определение типа проекта; формулировка идеи, цели проектирования	
Раздел 3. Методы управления проектами (8)		
Тема 3.1. Организация реализации проекта	Содержание	ОК.01, ОК.02, ОК.04
	Современные тренды, влияющие на управление проектами. Выбор метода управления проектом. Организация работ по проекту. Распределение ответственности.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Разработка организационного плана (дорожной карты) реализации проектного решения	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Составление дорожной карты и календарное планирование	
Раздел 4. Анализ рисков в проекте (12)		
Тема 4.1. Риски в проекте	Содержание	ОК.01, ОК.04
	Проектные риски: классификация, виды и методы управления.	

	Методы оценки и минимизации рисков. Контроль сроков, затрат и качества	
	В том числе практических занятий	
	Идентификация рисков учебного проекта. Разработка мероприятий по управлению рисками. Контроль выполнения этапов проекта.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Работа с литературой</i>	
Тема 4.2. Управление рисками	Содержание	
	Анализ и оценка рисков в проектной деятельности	
	В том числе практических занятий	
	Использование различных методов управления рисками по угрозам проблем в проекте. Обсуждение гипотез решения	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Разработка инструкции по управлению рисками	
Раздел 5. Организация командной работы (8)		ОК.01, ОК.04
Тема 5.1. Команда проекта	Содержание	
	Этапы формирования команды, структура группы, методы управления	
Тема 5.2. Этапы и инструменты командной работы	Содержание	
	Организация командной работы в проектной деятельности. Состав и структура проектной команды. Роли и функции участников проекта. Лидерство в проектной деятельности. Современные цифровые инструменты в управлении командой проекта	
	В том числе практических занятий	
	Распределение ролей в проектной команде. Анализ типовых конфликтных ситуаций. Работа членов команды над содержанием проекта	
Раздел 6. Итоговое проектное задание (12)		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04
Тема 6.1. Представление результатов проектной деятельности	Содержание	
	Формы представления результатов проектной деятельности. Общие требования к проекту. Подготовка к защите проекта	
	В том числе практических занятий	
	Критерии оценки содержания проекта. Критерии оценки защиты проекта. Подготовка проектной документации. Оформление результатов проектной деятельности. Защита проекта.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации к защите проекта	
Курсовой проект Примерная тематика курсовых проектов 1. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса. 2. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса. 3. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера). 4. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера). 5. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.		

6. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.	
7. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.	
8. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.	
9. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции нефтеналивного судна смешанного плавания.	
10. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна внутреннего плавания.	
11. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.	
12. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.	
13. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна смешанного плавания.	
14. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна смешанного плавания.	
15. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна смешанного плавания.	
16. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.	
17. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.	
18. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).	
19. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.	
Промежуточная аттестация (защита проекта)	
Всего часов	72

2.3. Курсовой проект

Примерная тематика курсовых проектов

1. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса.
2. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса.
3. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
4. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
5. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
6. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
7. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.

8. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
9. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
10. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
11. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
12. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
13. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
14. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
15. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна смешанного плавания.
16. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.
17. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.
18. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
19. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Организации и управления проектами, оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Макеты стрелкового вооружения и снаряжения.

Наглядные пособия.

Посадочные места на 32 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

Учебная инфраструктура

1. Посадочные места для студентов
2. Рабочее место преподавателя

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Т. Зуб. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17511-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584835> (дата обращения: 10.02.2026)

2. Царенко А.С. Управление проектами, учебное пособие для СПО / А.С. Царенко — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 397 с. — ISBN 978-5-8114-7567-4.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Институциональный подход к инновационному управлению в транспортной отрасли : монография / Н. В. Ляников, Н. В. Высоцкая, В. В. Дегтярева [и др.]. — Москва : Русайнс, 2024. — 177 с. — ISBN 978-5-466-05440-8. — URL: <https://book.ru/book/953030> (дата обращения: 29. 01.2026). — Текст : электронный.

2. Исачкин, В.С. Экономика и менеджмент транспортных систем и предприятий : учебник / В. С. Исачкин, В. П. Шпалтаков, О. Н. Коновалова [и др.] — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 232 с. — ISBN 978-5-907695-84-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/957/296821/> (дата обращения 29.01.2026).

3. Олимпиаев, А. В., Менеджмент транспортной организации : учебное пособие / А. В. Олимпиаев, С. В. Олимпиаева. — Москва : КноРус, 2025. — 183 с. — ISBN 978-5-406-14746-7. — URL: <https://book.ru/book/958134> (дата обращения: 29. 01.2026).

4. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 1 : учебник / Н. П. Терешина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 344 с. — ISBN 978-5-907479-74-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280360/> (дата обращения 29.01.2026).

5. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 2 : учебник / Н. П. Терешина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 344 с. — ISBN 978-5-907479-75-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280359/> (дата обращения 29. 01.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Показатели результативности

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знать:</u> - сущность и признаки проекта, проектной деятельности и проектного управления; - основные этапы жизненного цикла проекта; - методы и инструменты планирования, реализации и контроля проектов; - особенности реализации проектов; - виды проектных рисков и способы их минимизации. - источники информации для проектной деятельности; - требования к структуре и содержанию проектной и отчётной документации; - основы правового регулирования проектной деятельности; - требования законодательства и нормативных документов, применяемых при реализации транспортных проектов; - принципы и формы организации командной работы в проекте; - функции и роли участников проектной команды; - основы деловой коммуникации и взаимодействия в профессиональной среде; - социально-психологические	Обучающийся: - владеет системой базовых понятий и терминов в области проектного управления; - правильно определяет этапы жизненного цикла проекта и их содержание; - характеризует методы и инструменты управления проектами и условия их применения; - знает особенности проектной деятельности применительно к отраслевой специфике; - классифицирует проектные риски и способы их минимизации; - ориентируется в нормативно-правовой базе, регулирующей проектную деятельность; - знает требования к проектной и отчётной документации; - понимает принципы командной работы и распределения ролей в проекте; - осознаёт значение деловой коммуникации и социально-психологических факторов для эффективности проектной деятельности.	Письменный и устный опрос; Тестирование; Анализ и обсуждение теоретических ситуаций; Выполнение заданий на итоговой защите проекта

особенности работы в коллективе; - факторы, влияющие на эффективность командной деятельности.		
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Уметь:</u> - анализировать профессиональные задачи в сфере транспортной деятельности с позиции проектного подхода; - выбирать и обосновывать методы и инструменты управления проектами в зависимости от целей, условий и ограничений; - принимать обоснованные решения в типовых и нестандартных ситуациях, возникающих при реализации транспортных проектов; - осуществлять поиск, отбор и анализ информации, необходимой для подготовки и реализации проектов в транспортной сфере; - представлять результаты проектной деятельности с использованием информационных технологий; - применять основы правовой и финансовой грамотности при разработке и реализации проектов; - соблюдать требования нормативных правовых актов при реализации проектов; - работать в составе проектной команды, выполнять порученные функции и роли; - применять приёмы деловой коммуникации и	- анализирует профессиональные ситуации и формулирует проектные задачи; - обоснованно выбирает методы и инструменты управления проектами; - принимает решения с учётом ограничений по срокам, ресурсам и рискам; - эффективно осуществляет поиск и анализ информации для проектной деятельности; - использует информационные технологии для оформления и представления результатов проекта; - применяет основы правовой и финансовой грамотности при решении проектных задач; - соблюдает требования нормативных правовых актов и проектной документации; - эффективно взаимодействует с участниками проектной команды; - использует приёмы деловой коммуникации; - конструктивно разрешает конфликтные ситуации в процессе совместной деятельности.	Оценка результатов выполнения практических работ; Экспертное наблюдение за работой обучающихся в проектных и групповых заданиях; Анализ кейсов и ситуационных задач; Защита практических и проектных работ; Выполнение заданий на итоговой защите проекта

командного взаимодействия; - разрешать конфликтные ситуации, возникающие в процессе проектной деятельности.		

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Организация и управление проектами»

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине «Организация и управление проектами» включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты соотносятся с личностными, метапредметными и предметными результатами обучения базового уровня ФГОС СОО и подробно представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине «Организация и управление проектами», определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Теоретические вопросы:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;
- **Письменные работы:** включают задачи, как тестового формата, так и требующие развернутого ответа с подробным описанием хода рассуждений;
- **Практические работы;**
- **Самостоятельная работа (кроме дисциплин общеобразовательного цикла);**
- анаграммы, кроссворды, тесты, тематические диктанты, диагностические работы, кейсы по работе с информацией, таблицы с элементами для перетаскивания, чек-листы и другие.

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (72 часа).

Приложение

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Организация и управление проектами»

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
3. Входной контроль (диагностика)					
1.1.	Базовые знания по предмету (школьный курс)	Знать: ключевые понятия и факты базового курса физика, математика, информатика.	Стартовое тестирование (комбинированная письменная работа на знание математических уравнений, задач по физике)	1	• Полнота проверки базовых понятий • Процент правильных ответов
2. Текущий контроль					
2.1.	Введение. Цели, задачи изучения курса	Знать: сущность и признаки проекта, проектной деятельности и проектного управления; Уметь: анализировать профессиональные задачи в сфере транспортной деятельности с позиции проектного подхода;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
2.2.	Проект. Виды проектов.	Знать: принципы и формы организации командной работы в проекте; Уметь: выбирать и обосновывать методы и инструменты управления проектами в зависимости от целей, условий и ограничений;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
2.3	Планирование проекта	Знать: требования законодательства и нормативных документов, применяемых при реализации транспортных проектов; Уметь: осуществлять поиск, отбор и анализ информации, необходимой для подготовки и реализации проектов в транспортной сфере;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения

№ п/п	Контролируемые разделы	Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)	Форма оценочного средства (метод оценки)	Количес тво заданий	Критерии оценки
2.4	Работа с информационным и источниками. Поиск и систематизация информации.	Знать: принципы и формы организации командной работы в проекте; Уметь: соблюдать требования нормативных правовых актов при реализации проектов;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
2.5	Организация реализации проекта	Знать: основы деловой коммуникации и взаимодействия в профессиональной среде; Уметь: работать в составе проектной команды, выполнять порученные функции и роли;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
2.6	Риски в проекте	Знать: виды проектных рисков и способы их минимизации источники информации для проектной деятельности; Уметь: осуществлять поиск, отбор и анализ информации,	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		необходимой для подготовки и реализации проектов в транспортной сфере;			
2.7	Управление рисками	Знать: виды проектных рисков и способы их минимизации. источники информации для проектной деятельности; Уметь: осуществлять поиск, отбор и анализ информации, необходимой для подготовки и реализации проектов в транспортной сфере;	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
2.8	Команда проекта	Знать: структуру и функции портов, правила захода и стоянки, портовые сооружения. Уметь: применять приёмы деловой коммуникации и командного взаимодействия	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
2.9	Этапы и инструменты командной работы	Знать: требования к структуре и содержанию проектной и отчётной документации; Уметь: применять приёмы деловой коммуникации и	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
		командного взаимодействия			
2.10	Представление результатов проектной деятельности	Знать: требования к структуре и особенности реализации проектов; Уметь: разрешать конфликтные ситуации, возникающие в процессе проектной деятельности.	Семинар (устный контроль)		• Правильность выполнения заданий разного типа • Самостоятельность выполнения
3. Промежуточная аттестация					
		Знать: весь объем материала дисциплины Уметь: демонстрировать сформированные умения	Защита проекта		Теоретическая часть: полнота, системность, глубина знаний Практическая часть: правильность и скорость решения, вариативность подходов Творческая/аналитическая часть: умение интегрировать знания, высказывать обоснованные суждения
4.	Дополнительные (альтернативные) формы оценки				
	По темам, вынесенным на	Умение самостоятельно планировать и организовывать	Портфолио (подборка выполненных самостоятельных		• Полнота и системность материалов • Разнообразие видов работ • Глубина проработки;

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК, ПК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количес тво заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
	самостоятельную работу	познавательную деятельность (ОК 1, ОК 4).	работ, оценок в течение семестра, конспектов)		• Творческий подход; • Своевременность сдачи/защиты

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Вид текущего контроля: Исследовательская работа (эссе, реферат, доклад, презентация)****Перечень тем письменных работ для подготовки (эссе, рефератов, докладов, презентаций)**

1. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции газоведа смешанного плавания усиленного ледового класса.
2. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции газоведа смешанного плавания усиленного ледового класса.
3. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
4. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
5. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
6. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
7. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
8. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
9. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
10. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
11. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
12. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
13. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
14. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
15. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна смешанного плавания.
16. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции экологически безопасного нефтерудоведа смешанного плавания.
17. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции экологически безопасного нефтерудоведа смешанного плавания.
18. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
19. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции экологически безопасного нефтерудоведа смешанного плавания.

4. Вид промежуточной аттестации:

Курсовой проект. Перечень тем курсовых проектов

1. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса.
2. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции газовоза смешанного плавания усиленного ледового класса.
3. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
4. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
5. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
6. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна внутреннего плавания.
7. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
8. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
9. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции нефтеналивного судна смешанного плавания.
10. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
11. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
12. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна внутреннего плавания.
13. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
14. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции сухогрузного судна смешанного плавания.
15. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции сухогрузного судна смешанного плавания.
16. Технологический процесс сборки и сварки днищевой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.
17. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.
18. Технологический процесс сборки и сварки бортовой секции СМРТ (среднего морозильного рыболовного траулера).
19. Технологический процесс сборки и сварки палубной секции экологически безопасного нефтерудовоза смешанного плавания.

Блок контроля презентации и защиты индивидуального проекта, знаний и умений обучающихся

Критерии	показатели			
	Оценки			
	отлично	хорошо	удовлетворительн о	неудовлетвори тельно
Актуальност ь	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (исследовательская работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)
Логика работы	Содержание, как целой исследовательской работы, так и ее частей связано с темой исследования. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность исследовательской работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта	Содержание, как целой исследовательской работы, так и ее частей связано с темой исследования, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание и тема исследовательской работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами исследования	Содержание и тема исследовательской работы плохо согласуются между собой.

Критерии	показатели			
	Оценки			
	отлично	хорошо	удовлетворительн о	неудовлетвори тельно
	часть рассматривается в рамках данной темы			
Сроки	Работа сдана с соблюдением всех сроков	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2- 3 дня)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)
Оформление работы	Соблюдены все правила оформления исследовательской работы.	Есть некоторые недочеты в оформлении исследовательск ой работы, в оформлении ссылок.	Представленный ИП имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.
Самостоятел ьность в работе	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельны е выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания исследовательской работы. Из разговора с автором можно сделать вывод, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ИП	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчатые, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Обучающейся не может ничего пояснить о процессе написания обучающимся исследовательс кой работы, обучающийся

Критерии	показатели			
	Оценки			
	отлично	хорошо	удовлетворительн о	неудовлетвори тельно
				отказывается показать черновики, конспекты
Используем ые источники	Количество источников более 10. Все они использованы в работе. При этом, в работе использованы нормативно правовые документы. Обучающийся легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых источников	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых источников.	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых источников. Изучено менее 5 источников
Защита работы	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующе теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал:	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.

Критерии	показатели			
	Оценки			
	отлично	хорошо	удовлетворительн о	неудовлетвори тельно
	презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).	комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).	исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.	

Рабочая программа дисциплины

«ОП.13. ОХРАНА ТРУДА»

Рабочая программа рассмотрена
цикловой комиссией
Председатель цикловой комиссии
Купелян А.А.

Протокол № 1
от «20» марта 2026 г.

Председатель цикловой (предметной)
комиссии

_____ Купелян А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе примерной
программы, рекомендованной ФГБОУ ДПО
ИРПО, в соответствии с ФГОС СПО по
специальности 26.02.02 Судостроение

Разработчик: Купелян Алекс Арменович, преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	1350
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	1350
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	1350
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1351
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	1351
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	1352
<u>2.3. Курсовой проект</u>	1353
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1354
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	1354
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	1354
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	1355

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.13 «Охрана труда»

Основная цель изучения учебной дисциплины является формирование системы теоретических и практических знаний необходимых и достаточных для профессиональной деятельности в области охраны труда. Дисциплина «Охрана труда» вооружает будущего специалиста (мастера, бригадира) знаниями о том, что должно быть сделано для обеспечения безопасности на производстве

Дисциплина ОП.13 «Охрана труда» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать	Навыки
ОК 07.	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства правила по охране труда при выполнении конкретных работ (сварочных, такелажных, работ на высоте и т.д.). порядок действий при несчастных случаях	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	16
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	-	-
Всего	36	16

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Тема 1 Общие понятия в области трудового права	Содержание учебного материала:		4	
	1	Условия труда. Понятие «безопасность» и «безопасность труда». Основные принципы обеспечения безопасности. Понятие «охрана труда».		ОК 07.;
	2	Основные принципы обеспечения охраны труда. Компенсации за работу с вредными или опасными производственными факторами.	4	ОК 07.;
	3	Практическое занятие №1: Трудовое законодательство. Основные понятия в области трудового права.		ОК 07.;
Тема 2. Правовые основы обеспечения безопасности охраны труда	Содержание учебного материала:		4	
	1	Основные положения законодательства о труде и охране труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Локальные нормативные акты. Гарантии права работников на безопасный труд		ОК 07.;
	2	Трудовой договор между работником и работодателем. Правила внутреннего распорядка. Социальное партнерство. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц, моложе 18 лет.	4	ОК 07.;
	3	Практическое занятие №2: Особенности охраны труда женщин и молодежи		ОК 07.;
Тема 3. Общие правовые принципы	Содержание учебного материала:		2	
	1	Правовые основы возмещения вреда пострадавшему. Порядок возмещения вреда причиненного жизни и здоровью граждан.		ОК 07.;
	5	Практическое занятие №3:	4	ОК 07.;

возмещения причиненного вреда		Порядок возмещение вреда.		
Тема 4. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев	Содержание учебного материала:		4	
	1	Гарантии и компенсации при несчастном случае. Страхование как способ компенсации вреда. Правовые основы страхования профессиональных рисков.		ОК 07.;
	2	Права, обязанности и ответственность субъектов страхования. Обеспечение по страхованию.		
	3	Практическое занятие №4: Решение ситуационных задач.	4	ОК 07.;
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическому занятию, изучение литературы по дисциплине, подготовка к тестированию.		6	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта			
Всего	36 ч			

2.3. Курсовой проект (работа) не предусмотрена

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций).

Специализированная мебель.

Набор демонстрационного оборудования: компьютер преподавателя – 1 шт., мобильная интерактивная доска, доска меловая – 1 шт.

Лицензионное ПО: Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Интернет-браузер (Yandex и др.).

Наглядные пособия.

Посадочные места на 36 обучающихся.

Аудитория подключена к сети «Интернет» РУТ (МИИТ)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Основная литература:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213277>

Интернет-ресурсы:

1. www.consultant.ru (сайт с правовыми источниками)
2. <https://base.garant.ru> (сайт с правовыми источниками)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ОП.13 Охрана труда осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели освоенности компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), - осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Обучающийся знает: правила по охране труда при выполнении конкретных работ (сварочных, такелажных, работ на высоте и т.д.). порядок действий при несчастных случаях	Обучающийся демонстрирует: - умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. - владение навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов - способность правильно отбирать положения законодательства в области охраны труда в ходе решения практических задач. - умение правильно называть, определять вредные факторы производства и систему мер по снижению вредного воздействия на человека и безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. - способность воспроизведения правил проведения инструктажей по охране труда на производстве. - соблюдение правил ведения документации установленного образца по охране труда. - правильное определение опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, выбор безопасных приёмов труда на территории организации и в производственных помещениях. - правильное проведение оценки условий труда и травмобезопасности.	Текущий контроль (устный опрос), экспертная оценка, выполнение практических работ, выполнение самостоятельной работы, итоговый контроль в форме зачета с оценкой

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - нормативные документы Российской Федерации и содержащихся в них основных требований в области организации перевозок пассажиров и багажа и транспортного обслуживания населения	В результате обучения обучающийся демонстрирует: - знание основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	Текущий контроль (устный опрос), экспертная оценка, выполнение практических работ, выполнение самостоятельной работы, итоговый контроль в форме зачета с оценкой

4.2. Контрольно-оценочные средства по дисциплине ОП.13 Охрана труда

4.2.1. Контрольно-оценочные средства по дисциплине (задания для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации)

Паспорт оценочных материалов по дисциплине ОП.13 Охрана труда

1. Общие положения

Результаты освоения программы по дисциплине ОП.13 Охрана труда судов включают в себя формирование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Эти результаты представлены в пункте 1.2 рабочей программы по дисциплине.

Для эффективного формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины разработан комплекс оценочных материалов.

Типы заданий, используемых для оценочных мероприятий по дисциплине ОП.13 Охрана труда, определены в учебно-методическом комплексе по данной дисциплине.

2. Система оценочных средств

В рамках данной дисциплины применяется следующая система оценочных средств:

- **Примеры заданий для проверки сформированных навыков (запланированных ПК);**
- **Примерный перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации:** используются для индивидуального, фронтального опроса, а также для взаимопроса в группах или парах;

3. Цели и объем оценочных мероприятий

Оценочные материалы по дисциплине по дисциплине ОП.13 Охрана труда предназначены для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Материалы разработаны с учетом максимального объема часов, отведенных на дисциплину (36 часов).

Паспорт оценочных средств по дисциплине ОП.13 «Охрана труда»

<i>№п/п</i>	<i>Контролируемые темы</i>	<i>Контролируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть /ОК)</i>	<i>Форма оценочного средства (метод оценки)</i>	<i>Количество заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>
1. Текущий контроль					
1.1.	Общие понятия в области трудового права	Знание основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, правила по охране труда при выполнении конкретных работ (сварочных, такелажных, работ на высоте и т.д.). порядок действий при несчастных случаях Умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владение навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.	Устный опрос Практическая работа	6 4	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ
1.2.	Правовые основы обеспечения безопасности охраны труда		Устный опрос Практическая работа	6 4	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ
1.3.	Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда		Устный опрос Практическая работа	6 2	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ
1.4.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев		Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа	6 2	• Критерии оценки устных ответов • Критерии оценки письменных работ • Критерии оценки самостоятельных работ

		Способность правильно отбирать положения законодательства в области охраны труда в ходе решения практических задач. Умение правильно называть, определять вредные факторы производства и систему мер по снижению вредного воздействия на человека и безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Воспроизведение правил проведения инструктажей по охране труда на производстве. Соблюдение правил ведения документации установленного образца по охране труда. Правильное определение опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, выбор безопасных приёмов труда на территории организации и в производственных помещениях. Правильное проведение оценки условий труда и травмобезопасности.			
	Темы 1-4	Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачёт	Ситуационное задание (кейс)	Экспертное наблюдение за ходом выполнения и оценка решения ситуационного задания

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Вид текущего контроля: Устный опрос.

Вопросы для устного опроса на учебных занятиях.

1. Что входит в понятие «охрана труда».
2. Какая ответственность предусмотрена в случаях нарушения по охране труда?
3. Микроклимат.
4. Несчастные случаи и их расследование.
5. Опасные и вредные производственные факторы.
6. Виды инструктажа.
7. Функции охраны труда.
8. Виды контроля.
9. Электробезопасность.
10. Пожарная безопасность.
11. Освещенность.
12. Классификация вредных факторов.
13. Виды огнетушителей.
14. Мероприятия по защите от воздействия на человека электрического тока.
 - 14.3. Виды травм от воздействия на человека электрического тока.
 - 14.4. Производственные травмы.
 - 14.5. Причины пожаров на предприятии.
 - 14.6. Каким правилом необходимо воспользоваться при оказании первой медицинской помощи при ударе электрическим током?
15. Влияние освещенности на безопасность труда.
 - 15.3. Классификация вредных факторов. Их воздействие на работающих.
 - 15.4. Общие понятия о несчастном случае на производстве. Характер травматизма и профессиональных заболеваний.
 - 15.5. Требования техники безопасности при обслуживании аккумуляторных установок, при работе в подземных смотровых колодцах (кабельные колодцы, шахты туннели).
 - 15.6. Пайка, сварка деталей, узлов в процессе профессиональной деятельности, влияние на работающих.
 - 15.7. Средства индивидуальной защиты.

Критерии оценивания ответа:

отметка «5» – ответ полный, правильный, показывает, что обучающийся знает теоретический и фактический материал, владеет основными понятиями и терминами, знает и точно употребляет научные термины, понимает общегеографические взаимосвязи и правильно иллюстрирует их примерами, содержание ответа излагает доказательно, логически и последовательно;

отметка «4» – ответ полный, правильный, но есть неточности в изложении фактов,

определении понятий, объяснении общегеографических взаимосвязей и в выводах, исправляемые при дополнительных вопросах преподавателя;

отметка «3» – ответ правильный, обучающийся в основном понимает сущность вопроса, но нечетко определяет понятия, затрудняется в самостоятельном объяснении понятий и закономерностей, непоследовательно излагает фактический материал, допускает ошибки в подборе примеров, иллюстрирующих материал;

отметка «2» – ответ неправильный, показывает незнание основного фактического материала, терминологии, непонимание основных законов и закономерностей. Обучающийся не знает основных понятий в области географии или допускает грубые ошибки в их определении.

2. Вид текущего контроля: Тестирование

Перечень тестовых заданий для текущего контроля знаний

Время проведения теста: 45 минут

1. Что входит в понятие охрана труда:
 - а) трудовое законодательство; б) техника безопасности;
 - в) промышленная санитария и личная гигиена труда; г) все выше названное.
2. В чем опасность яркого освещения рабочего места:
 - а) усталость и физическое недомогание; б) снижение зрения;
 - в) увеличение травм;
 - г) конъюнктивит глаз;
 - д) ошибки при выполнении точной работы.
3. Какой вид инструктажа проводится при изменении технологического процесса: а) вводный; б) внеплановый; в) первичный на рабочем месте; г) текущий(целевой); д) повторный.
4. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу: а) вводный; б) внеплановый; в) первичный на рабочем месте; г) текущий(целевой); д) повторный.
5. Какие несчастные случаи подлежат специальному расследованию: а) легкие травмы; б) с инвалидностью; в) смертельные; г) групповые.
6. Что следует понимать под требованиями ОТ:
 - а) это требования которые содержатся в нормативных технических документах;
 - б) это требования содержащиеся в федеральных законах, законов субъектов РФ и иных нормативных правовых актах ТБ ОТ, которые устанавливает правила, процедуры и критерии направленные на сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
 - в) это правила, процедуры и критерии, направленные на сохранения жизни, здоровья, работников в процессе трудовой деятельности;
 - г) это требования, которые содержатся в «основных правилах о ОТ».
7. В каком документе изложены требования безопасности к производственному процессу и оборудованию:
 - а) справочник;
 - б) инструкция;
 - в) техническая документация;
 - г) отраслевые правила и нормы.

8. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований ОТ:

- а) не может;
- б) может отказаться от работы до устранения опасности;
- в) только по решению руководителя работ.

9. Микроклимат определяется действующим на организм человека сочетаниями:

- а) Температуры, влажности, освещенности;
- б) Влажности, скорости движения воздуха, давления;
- в) Температуры, влажности, скорости движения воздуха.

10. К организационным мероприятиям по обеспечению благоприятных микроклиматических условий относится:

- а) комплексная механизация производственных процессов;
- б) система кондиционирования воздуха;
- в) система вентиляции.

11. Производственная травма –это:

- а) неожиданное и незапланированное событие;
- б) травма, сочетающая несколько видов травм;
- в) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве.

12. На чем основывается законодательство по охране труда РФ:

- а) на Трудовом кодексе РФ и ФЗ «На основах ОТ в РФ»;
- б) на Конституции РФ;
- в) на Трудовом кодексе РФ и федеральных законах «Об основах ОТ в РФ» и «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Критерии оценивания

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 70	4	хорошо
69 ÷ 51	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

3. Вид текущего контроля: Практическое занятие

Контрольные вопросы:

Вопрос 1: Что такое охрана труда?

Вопрос 2: Какие мероприятия включает в себя система управления охраной труда?

Вопрос 3: Что такое СИЗ и СКЗ?

Вопрос 4: Какие вредные и опасные производственные факторы могут воздействовать на работника в процессе трудовой деятельности?

Вопрос 5: Перечислить работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Вопрос 6: Перечислить работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Вопрос 7: В каких случаях лица в возрасте до 18 лет проходят медицинские осмотры?

Вопрос 8: Какое количество дней ежегодного оплачиваемого отпуска предоставляется работникам в возрасте до 18 лет.

Промежуточная аттестация.**Пример задания****Задача 1**

Отработка действий в нештатных ситуациях: Сценарий нештатной ситуации (карточка с заданием для «пострадавшего») Один из работников судостроительного завода поскользнулся на мокрой поверхности и упал с высоты около 1 метра, жалуется на боль в ноге. Пострадавший находится в сознании».

Задача обучающегося:

- Немедленно отдать команду «СТОП» для прекращения всех работ.
- Оценить обстановку и обеспечить собственную безопасность.
- Организовать оказание первой помощи пострадавшему в соответствии с алгоритмом (иммобилизация, вызов помощи).
- Сообщить о происшествии непосредственному руководителю (бригадиру).

Сценарий нештатной ситуации: Вы — мастер сборочно-сварочного цеха судостроительной верфи. 15 октября 2026 года в 14:30 на строящемся танкере (строительный № 123, стапельный участок № 5) произошел несчастный случай.

Бригада из 4 человек под руководством бригадира Иванова И.И. выполняла работы по монтажу и прихватке листов палубного настила на высоте 8 метров. Работы проводились по наряду-допуску № 45-СВ от 14.10.2026.

Сварщик 5-го разряда Петров П.П. (стаж работы 10 лет, прошел инструктаж по ТБ) перемещался по неогражденному участку палубы для выполнения прихватки. Он использовал страховочную систему (привязь и стропу), но не закрепил стропу к анкерной точке, так как она мешала ему перемещаться «быстрее». В результате он поскользнулся на листе, имеющем следы консервационной смазки, и упал с высоты 8 метров на настил нижней палубы (высота падения около 3 метров).

Последствия: пострадавший был в сознании, жаловался на сильную боль в спине и ноге. Прибывшая бригада скорой помощи доставила его в больницу с диагнозом: «Компрессионный перелом поясничного отдела позвоночника и перелом левой голени».

Задание:

Квалифицируйте несчастный случай. Является ли он подлежащим специальному расследованию? Обоснуйте свой ответ ссылками на Трудовой кодекс РФ.

Определите состав комиссии для расследования данного несчастного случая.

Перечислите основные документы, которые необходимо собрать для проведения расследования.

Выдвинете не менее двух версий о причинах несчастного случая (со стороны работодателя и со стороны пострадавшего).

Предложите мероприятия по устранению причин, которые привели к несчастному случаю, чтобы предотвратить подобные происшествия в будущем.