

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 ПМ 01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)
(на водном транспорте)

УП. 03.01 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам
транспорта) (на водном транспорте)

УП.04.01 Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке
грузов

УП.05.01 Цифровая трансформация транспортной отрасли

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	
2.2. Структура учебной практики.....	
2.3. Содержание учебной практики.....	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	
3.3. Общие требования к организации учебной практики	
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики.....	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОП):

УП 01 01 Учебная практика	ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	МДК 01.01 Технология и организация перевозочного процесса на водном транспорте МДК 01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на водном транспорте МДК 01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте на водном транспорте
УП 03 01 Учебная практика	ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность на водном транспорте МДК 03.02 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на водном транспорте МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях
УП 04 01 Учебная практика	ПМ.04 Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов	МДК 04.01 Планирование перевозки грузов в цепи поставок (по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов) (Цифровые платформы) МДК 04.02 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок (по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов) (Цифровые платформы) МДК 04.03 Информационно-коммуникационные технологии в деятельности экспедитора по перевозке

		грузов (Цифровые платформы)
УП 05 01 Учебная практика	ПМ.05 Цифровая трансформация транспортной отрасли	МДК.05.01 Цифровые решения в транспортных системах

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
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 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
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками
ПК 1.2	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок
ПК 3.2	Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.
ПК 4.1	Планировать перевозку грузов в цепи поставок
ПК 4.2	Осуществлять подготовку и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок
ДПК 5.1.	Способен применять комплексные процессы цифровой трансформации в транспортной отрасли

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности:

В соответствии с ФГОС СПО:

Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте);

Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте);

а также по запросу работодателя

«Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов» и включение дополнительного ПМ 05. «Цифровая трансформация транспортной отрасли»

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	Навыки: - использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации и перевозочных документов; - ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков; - ведения технической документации, контроль выполнения заданий и графиков; - использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации; - расчёта норм времени на выполнение операций; Умения: - использовать специализированное программное обеспечение для решения транспортных задач в перевозочном процессе; - обрабатывать и передавать оперативную информацию; - анализировать и применять документы, регламентирующие работу на транспорте (по видам транспорта) - анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; - использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; - применять компьютерные средства.

Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)	Навыки: - разработки графика движения транспорта (по видам транспорта) с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры; - обеспечения безопасности движения при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры; - организации работы персонала по обеспечению безопасности движения и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций - расчёта норм времени на выполнение операций технологических процессов на транспорте; - контроля выполнения плановых заданий; - расчёта и анализа показателей эксплуатационной работы объектов транспорта. Умения: - обеспечивать управление движением транспорта (по видам транспорта); - разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта); - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им; - обеспечивать безопасность движения в соответствии с требованиями нормативных документов - организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности перевозок - классифицировать и анализировать причины нарушения безопасности движения - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций - анализировать данные, связанные с контролем выполнения показателей эксплуатационной работы; - оформлять документацию по контролю выполнения показателей эксплуатационной работы; - принимать решения по результатам контроля выполнения показателей эксплуатационной работы.
Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	Навыки: - оформления перевозочных документов; - расчёта платежей за перевозки. - владения расчётами потребного количества и выбора типа состава судов - разработки схем организации пассажирских перевозок; Умения: - рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; - определять класс и степень опасности перевозимых грузов; - определять сроки доставки. - собирать и анализировать данные, связанные с организацией и осуществлением перевозок пассажиров;

	- выполнять технологические расчёты по организации перевозок пассажиров; - организовать перевозку пассажиров на различных видах транспорта и в координации между ними;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: «Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов (по запросу работодателя)	Навыки: - расчета стоимости перевозки груза; - составления и согласования коммерческого предложения - по проработке, при необходимости, альтернативных вариантов коммерческого предложения, если оно не согласовано клиентом; - поддержания необходимой коммуникации с клиентом; - заказа транспортного средства на основе данных клиента - осуществления запроса у клиента документов для организации перевозки (с информацией о транспортных характеристиках груза) - проверки правильности оформления документов - формирования пакета документов для таможенного оформления - формирования пакета документов для страховой компании - выставления счета клиенту согласно условиям договора, дополнительных соглашений и приложений к нему - оформление и отправки счета-фактуры и акта выполненных работ клиенту на согласование; - обеспечения планового прохождения процедуры согласования документов в компании - формирования комплекта транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов для передачи клиенту - осуществления процедуры передачи документов с помощью курьера или экспресс-почты; - по фиксированию поступления информации о прибытии грузов - контроля факта передачи документов клиенту Умения: - определение возможных маршрутов - рассчитывать ставки и сроки доставки на основе полученных данных в отведенное время - рассчитывать стоимость перевозки на основе имеющихся данных - запрашивать необходимые для подготовки коммерческого предложения данные у подрядчиков - разрабатывать оптимальные схемы прохождения груза от пункта отправления до пункта назначения в короткие сроки и при оптимальных затратах; - работать на персональном компьютере с применением необходимых программ, включая офисные приложения, на факсимильной и копировальной оргтехнике; - отправлять и принимать различные электронные документы по электронной и обычной почте - правильно оформлять документацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов

	- принимать и проверять документы, необходимые для перевозки грузов, на правильность и полноту заявляемых сведений и наличие сопроводительных документов - составлять компетентный запрос клиенту на получение документов для организации перевозки - работать с различными видами транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов - оформлять документы в полном соответствии с правилами и порядком оформления транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов - отправлять и принимать разнообразные документы по электронной и обычной почте - работать в различных корпоративных информационных системах - работать с различными финансовыми документами - вести документооборот в рамках выполнения служебных обязанностей - применять информационные технологии при решении функциональных задач в профессиональной деятельности - обрабатывать текстовую, числовую, экономическую и статистическую информацию
Цифровая трансформация транспортной отрасли (по запросу работодателя)	Навыки: - применения цифровой информации на транспорте, современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками; - интегрировать различные информационные системы для обеспечения бесшовного взаимодействия между участниками транспортной цепи; - разрабатывать и внедрять стратегии оптимизации логистических цепочек на основе полученных данных; - применения требований отраслевых стандартов к надежности и безопасности цифровых систем Умения: - анализировать задачи цифровой трансформации транспортной отрасли и выбирать адекватные цифровые решения; - применять принципы цифровых технологий, основные тренды цифровизации на транспорте

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП

Вариативная часть направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в рамках учебной практики по виду деятельности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

УП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП.05.01	ДПК 5.1.	применения цифровой информации на	ДПМ 05. Цифровая трансформация	36	Расширение и углубления

	Способен применять комплексные процессы цифровой трансформации в транспортной отрасли	транспорте, современных информационных-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками; - интегрирование различных информационных систем для обеспечения бесшовного взаимодействия между участниками транспортной цепи; -способность разрабатывать и внедрять стратегии оптимизации логистических цепочек на основе полученных данных; - применение требований отраслевых стандартов к надежности и безопасности цифровых систем	транспортной отрасли		подготовки будущего специалиста и получения знаний для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
Объем учебной практики в рамках вариативной части ОПОП 36 часов.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01.01	54	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
УП. 03.01	54	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
УП. 04.01	72	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
УП.05.01	36	концентрированно	2/4	Дифференцированный зачет
Всего УП	216	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				54
УП 01.01.				
ПК 1.1-1.2	ПМ.01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	1.Проектирование базы данных предприятия. 2 Создание таблиц БД с таблицами с указанными в задании полями. 3 Работа с существующими объектами базы данных 4 Формирование отчета по учебной практике; 5 Защита отчета	Тема 1.1. Основы эксплуатационной деятельности речного транспорта	9
			Тема 1.2. Экономические характеристики судов	9
			Тема 1.3. Основные принципы, функции и методы управления водным транспортом	9
			Тема 1.4. Правовое регулирование управленческой деятельности на водном транспорте	9
			Тема 1.5. Характеристика процесса управления работой флота	9
			Тема 1.6. Экономико-математические методы в управлении транспортным процессом.	9
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	
УП 03.01.				
ПК 3.1.-3.2.	ПМ.03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	1. Создание экономико-математических моделей решение оптимизационных задач 2 Решение задач организации перевозочного процесса 3 Решение задач на время доставки грузов 4 Оформление транспортных документов 5 Формирование отчета по учебной практике; 6 Защита отчета	Тема 2.1. Цели и понятия транспортной логистики	9
			Тема 2.2. Понятия и особенности транспортного процесса	9
			Тема 2.3. Понятия и определения транспортно-экспедиционного обслуживания	9
			Тема 2.4. Транспортная документация	9
			Тема 2.5. Классы опасности грузов.	9
			Тема 2.6. Производственная логистика	9

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				72
УП 04.01				
ПК 4.1. - 4.2. ПК 1.1.	ПМ.04 Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов	1. Расчёт времени на погрузку транспортного средства. 2. оформление документов на приём и отправку грузов; 3. оформление документов о недостатке и порче грузов; 4. расчёт и планирование, распределение погрузочно-разгрузочных работ, расчёт норм; 5 Формирование отчета по учебной практике; 6 Защита отчета	Тема 3.1. Правовое регулирование диспетчерской деятельности на водном транспорте	12
			Тема 3.2. Задачи и функции диспетчерских служб Судоходных компаний	12
			Тема 3.3. Персонал диспетчерских служб	12
			Тема 3.4. Деятельность оператора диспетчерской службы движения судоходных компаний	12
			Тема 3.5. Учет, контроль, анализ и отчетность диспетчерских служб	12
			Тема 3.6. Средства и системы связи	12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				36
УП 05.01				
ДПК 5.1.	ПМ.05 Цифровая трансформация транспортной отрасли	1. Цифровая экономика и экономика знаний в транспортной отрасли. 2. Анализ состава и структуры нормативно-правового регулирования организации перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта с использованием современных цифровых инструментов. 3. Изучение назначения, основных функций и модулей электронной торговой площадки. 4 Построения цепи поставок внешнеторговых грузов. 5 Формирование отчета по учебной практике; 6 Защита отчета	Тема 4.1. Основы цифровой трансформации в транспортной отрасли.	4
			Тема 4.2 Автоматизированные системы управления на транспорте.	6
			Тема 4.3 Моделирование цифровизации и цифровой трансформации транспортных систем разного уровня	6
			Тема 4.4 Оптимизация отдельных процессов в цифровой модели транспортно-логистического бизнеса;	6
			Тема 4.5 Искусственный интеллект и цифровые двойники.	8
			Тема 4.6 Безопасность и инновационные технологии	6
ИТОГО:				216

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) (на водном транспорте)		54
Тема 1.1. Основы эксплуатационной деятельности речного транспорта	Содержание: Роль речного транспорта в развитии Сибири. МТБ и структура управления речным транспортом. Характеристика транспортного процесса. Показатели перевозок грузов (пассажиров). Формы изображения грузовых и пассажирских потоков. Основные эксплуатационные характеристики транспортного флота.	9
Тема 1.2. Экономические характеристики судов	Содержание: Экономические характеристики речных судов. Технологические процессы работы транспортных судов. Виды технологических процессов работы флота.	9
Тема 1.3. Элементы организации работы транспортного флота.	Содержание: Формы организации движения флота. Понятие судопотока. Расчет частоты и интервала отправления судов на линию. Частота отправления. Интервал отправления. Организация линий и интервал пропуска.	9
Тема 1.4. Организация перевозок нефтегрузов	Содержание: Общая характеристика нефтегрузов, перевозимых речным транспортом. Классификация нефтегрузов по температуре вспышки. Особенности конструкции и характеристика нефтеналивных судов. Особенности технологии загрузки и выгрузки нефтеналивных судов. Особенности организации движения нефтеналивного флота.	9
Тема 1.5. Характеристика процесса управления работой флота.	Содержание: Система эксплуатационных показателей транспортного флота по нагрузке. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по скорости. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по времени. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по производительности и провозной способности.	9
Тема 1.6. Базы данных	Содержание: Хранение и управление информацией в базах данных. SQL – стандартный язык для работы с базами данных. Многомерные и распределенные базы данных ORACLE. СУБД ACCESS	9
ПМ.03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспортом)		54
Тема 2.1. Экспедирование, его роль и место в транспортном процессе.	Содержание: Процесс экспедирования грузов: сущность, системы понятий, структура. История экспедирования в России и эволюция понятия экспедирование. Комплексное транспортно-экспедиционное обслуживание: виды услуг и операций, функции экспедитора, субъекты транспортно-экспедиционной деятельности.	9

Тема 2.2. Основы технологической подготовки транспортно-экспедиционного обслуживания.	Содержание: Основы планирования технологического процесса транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация грузов: требования при правилах, технологические особенности транспортировки. Планирование транспортировки грузов на особых условиях.	9
Тема 2.3. Техническое обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности.	Содержание: Планирование, проектирование и оптимальная эксплуатация логистических систем. Физические элементы транспортно-экспедиционного обслуживания: парк судов, пути, склады, терминалы. Организация внутрипроизводственной логистики: тара и упаковка, маркировка, пакетирование и контейнеризация	9
Тема 2.4. Организационное обеспечение экспедирования.	Содержание Основы планирования технологического процесса транспортно-экспедиционного обслуживания. Документальное оформление транспортно-экспедиционных операций. Информационные технологии в обеспечении транспортного экспедирования	9
Тема 2.5. Экономические основы экспедирования: особенности измерители.	Содержание: Экономика транспортного экспедирования. Ценообразование и структура издержек в транспортной экспедиции. Оптимизация транспортно-экспедиционной деятельности.	9
Тема 2.6. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания населения.	Содержание: Транспортно-экспедиционное обслуживание населения. Транспортно-экспедиционное обслуживание на пассажирском транспорте.	9
ДПМ.04. Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов		72
Тема 3.1. Правовое регулирование диспетчерской деятельности на водном транспорте	Содержание: Приказы Министерства Транспорта РФ. Положение о диспетчерском руководстве движением судов по ВВП РФ. Положения о диспетчерских службах ГБУ, ФГУП Канал им. Москвы.	12
Тема 3.2. Задачи и функции диспетчерских служб Судоходных компании	Содержание: Положения о диспетчерских службах Судоходных компании и портов. Взаимодействие субъектов перевозочной деятельности. Организация управления работой флота. Координация работы подразделений судоходной компании в обеспечении бесперебойной работы технических и технологических средств в транспортном процессе	12
Тема 3.3. Персонал диспетчерских служб	Содержание: Требования к работникам диспетчерских служб. Эстетика и этика, культура делового общения, профессиональные термины. Трудовые отношения, режим работы и отдыха	12
Тема 3.4. Деятельность оператора диспетчерской службы движения судоходных компаний	Содержание: Должностные обязанности. Общие положения, функции, деятельность, права, ответственность. Приказы, инструкции, нормативные акты. Взаимоотношения и взаимодействия со структурными подразделениями. Дислокация транзитных судов и местных линий.	12

Тема 3.5. Учет, контроль, анализ и отчетность диспетчерских служб	Содержание: Оперативный учет и контроль транспортного процесса. Сравнение и подготовка рапортов о выполнении планов, задании. Прием и сдача рабочих смен с анализом выполнения, невыполнения сменно-суточных планов и задании. Составление отчетов установленной формы	12
Тема 3.6. Средства и системы связи	Содержание: Транкинговая связь. Сотовая связь. Спутниковые системы связи. Радиосвязь с судами	12
ПМ.05 Цифровая трансформация транспортной отрасли		36
Тема 4.1. Основы цифровой трансформации в транспортной отрасли.	Стратегическое направление в области цифровой трансформации транспортной отрасли Российской Федерации. Приоритеты, цели и задачи цифровой трансформации. Проблемы и вызовы цифровой трансформации. Проекты цифровой трансформации транспортной отрасли Российской Федерации. Оценка влияния результатов проекта на достижение национальных целей и их показателей. Информационное обеспечение транспортного процесса. Основные понятия и определения.	4
Тема 4.2 Автоматизированные системы управления на транспорте.	Структура и уровни построения АСУ на транспорте. Взаимодействие различных видов транспорта. Системы управления грузовыми перевозками. Управление пассажирскими перевозками. Управление финансовыми ресурсами. Единая автоматизированная система электронного документооборота Большие данные и продвинутая аналитика в логистике	6
Тема 4.3 Моделирование цифровизации и цифровой трансформации транспортных систем разного уровня	Моделирование архитектуры транспортных систем; Цифровые модели транспортно-логистических и бизнес-процессов и их оптимизация; Оптимизация структуры транспортной системы в процессе цифровизации и цифровой трансформации; Оптимизация транспортно-логистических и бизнес-процессов в процессе цифровизации и цифровой трансформации транспорта;	6
Тема 4.4 Оптимизация отдельных процессов в цифровой модели транспортно-логистического бизнеса;	Цифровые двойники элементов и компонентов транспортных систем как инструменты оптимизации Мультикритериальная оптимизация цифровой модели транспортно-логистического бизнеса. Цифровой клиентский опыт: мобильные приложения, чат-боты и персонализация сервисов	6
Тема 4.5 Искусственный интеллект и цифровые двойники.	Основы машинного обучения и нейросетевых моделей. Алгоритмы оптимизации маршрутов и расписаний. Применение AI-решений для прогнозирования спроса и техобслуживания	8
Тема 4.6 Безопасность и инновационные технологии	Кибербезопасность в транспортных цифровых экосистемах. Внедрение системы «Интеллектуальный контейнерный терминал» (ИКТ)	6

Всего	216
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированный зачет</i>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Учебная практика организована в кабинетах, оснащенных в соответствии с п. 6.1.2. Раздела 6 ОП «Условия реализации образовательной программы»:

Кабинет №319.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций. Посадочных мест 34. Специализированная мебель. Рабочие места - 14 (компьютеры «тонкий клиент» модель HP Compaq t5720, мониторы SAMSUNG с ЭЛТ 15", клавиатуры Genius PS/2, мыши Genius PS/2, сервер Intel Xeon E 5507 2,27 GHz, концентратор – TRENDnet TEG-S160TX – 1 шт.) Используемое программное обеспечение: Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

Кабинет №321.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций. Посадочных мест 32. Специализированная мебель. 14 Рабочие места -15 шт. Рабочие места в составе: компьютеры Pentium (R) Dual-Core E6700, мониторы L1742SE, клавиатуры Genius PS/2, мыши Genius PS/2, коммутатор 1 U 19" RM TRENDnet "TEG-42WS"; Интерактивная доска Legamaster Interactive School Board, мультимедийный проектор Benq MP623 772 ST 2500 с ун.подв.креп. Используемое программное обеспечение: Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Теория транспортных процессов и систем А. Э. Горев Учебник <https://urait.ru/bcode/4660> 13 — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 193 с.

2. Управление данными в транспортных системах В.А. Гвоздева. Учебное пособие <https://znanium.com/catalog/product/1191477> — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 234 с

3. Формирование транспортного права в России: историкоправовое исследование Л.В. Зарапина Монография <https://new.znanium.com/catalog/product/1068796> Москва : ИНФРА-М, АльфаМ, 2020. - 192 с.

4. Основы управления перевозочными процессами Д. Ю. Левин Учебное пособие <https://znanium.com/catalog/product/1042595> — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 264 с.

5. Транспортные системы и технологии перевозок С. В. Милославская Учебное пособие <https://new.znanium.com/catalog/product/1059427> Москва : ИНФРА-М, 2020. — 116 с.

6. Информационные технологии управления Б.В. Черников Учебник <https://new.znanium.com/catalog/product/1054775> Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 368 с.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях Университета, либо в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и Колледжем.

Сроки проведения учебной практики по специальности *23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)* установлены с 25 мая по 28 июня.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится *непрерывно*.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Показатели результативности

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01.01	ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	-демонстрирует способность расчета оптимальной схемы движения и расстановки флота; расчета математических моделей линейного программирования; - демонстрирует знания инструкций, правил, приказов, распоряжений по управлению перевозочным процессом и способен использовать в работе справочные сборники; -способен выполнять команды по выдаче приказов, распоряжений, заданий и осуществлять контроль выполнения заданий и приказов; - способен вести графикдвижения судов; составлять навигационные, месячные, декадные планы перевозок; -способен осуществлять расчет объемов перевозок и использовать в работе электронно-вычислительных машины для обработки оперативной информации; - способен использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; - способен применять компьютерные средства для учета, отчета и составления оптимальных схем дислокации флота; - способен использовать в работе информационные системы и применять в работе современные средства связи; - способен осуществлять ведение дислокации судов с помощью СНРС; - способен использовать технические средства для обмена информацией с судами.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности	- демонстрирует способность решения стандартных и нестандартных профессиональных задачи в области безопасности перевозок;	Устный опрос Отчет по учебной практике

	перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	-способен соблюдать правила технической эксплуатации судов и определения технического состояния судов; -способен осуществлять действия по предъявлению судов к очередным техническим освидетельствованиям; -способен соблюдать правила по обеспечению безопасности судоходства; -способен выполнять требования предъявляемых к экипажам судов; -способен соблюдать правила плавания судов на ВВП; -демонстрирует знания комплектации перечня документов, передаваемых на суда.	Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	-способен выполнять анализ отчетных документов судов, транспортных единиц; -демонстрирует знания оформления технологической документации; - демонстрирует способность заполнения сменно-суточного плана; - демонстрирует способность расчета технических и технологических норм работы транспортных судов; - демонстрирует способность составления проектов договоров на перевозки; - демонстрирует навыки заполнения форм бланков транспортных документов; - демонстрирует способность выполнения расчетов эксплуатационных показателей работы флота, судна и заполнения форм оперативной отчетности; - Способен оформлять формы с помощью компьютерных программ.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП 03.01	ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и	- демонстрирует практические навыки -оформления перевозочных документов;	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

	осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	- демонстрирует практических навыков расчета платежей за перевозки; - демонстрирует знания требований к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; - демонстрирует знания формы перевозочных документов; - демонстрация знания классификации опасных грузов; - демонстрирует знания грузовой отчетности.	
	ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	- демонстрирует знания основ построения транспортных логистических цепей; - демонстрирует умения расчета показателей качества и эффективности транспортной логистики; - демонстрирует знания основных принципов транспортной логистики; - демонстрация умения определять класс и степень опасности перевозимых грузов; - демонстрирует знания порядка нанесения знаков опасности; - демонстрирует знания правил размещения и крепления грузов; - демонстрирует знания мер безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; - демонстрирует знания мер по обеспечению сохранности при перевозке грузов - демонстрирует умения определять сроки доставки - демонстрирует знания назначения и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе; - демонстрирует знания организации грузовой работы на транспорте; - демонстрирует знания целей и понятий логистики; - демонстрирует знания особенностей функционирования внутрипроизводственной логистики.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

	ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	- демонстрирует знания основных положений, регулирующих взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчик); - демонстрирует знания правил перевозки грузов.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП 04.01	ПК 4.1. Проводить оперативный учет выполнения операции по осуществлению движения флота с применением современных информационных технологий управления перевозками.	- демонстрирует практических навыков применения современных информационных технологий управления перевозками - демонстрирует практических навыков оперативного учета; - демонстрирует практические навыки выполнения операции по осуществлению движения флота; - демонстрирует знания требований к оперативному учету; - демонстрирует знание формы перевозочных документов; - демонстрирует знание операций по осуществлению движения флота; - демонстрирует знаний современных информационных технологий управления перевозками.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 4.2. Анализировать данные производственных программ, планов-графиков, нормативов перевозочного процесса.	- демонстрирует знания производственных программ; - демонстрирует умения анализировать данные производственных программ; - демонстрирует знания планов-графиков; - демонстрирует умения анализировать планы-графики; - демонстрирует знания нормативов перевозочного процесса; - демонстрирует умения анализировать нормативы перевозочного процесса.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 4.3. Проводить диагностику и мониторинг технических и технологических	- демонстрирует знания диагностики и мониторинга технических и технологических операции;	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

	операций, регулировать сбои перевозочного процесса.	- демонстрирует знания правил регулирование сбоев перевозочного процесса.	
УП 05.01	ДПК 5.1. Способен применять комплексные процессы цифровой трансформации в транспортной отрасли	Демонстрирует навыки применения цифровой информации на транспорте, современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками; - Способен применять навыки интегрировать различные информационные системы для обеспечения бесшовного взаимодействия между участниками транспортной цепи; - Демонстрирует навыки разрабатывать и внедрять стратегии оптимизации логистических цепочек на основе полученных данных; - демонстрирует навыки применения требований отраслевых стандартов к надежности и безопасности цифровых систем Демонстрирует умения: - анализировать задачи цифровой трансформации транспортной отрасли и выбирать адекватные цифровые решения; - применять принципы цифровых технологий, основные тренды цифровизации на транспорте Демонстрирует и способен применять знания: - сущности и направлений цифровой трансформации транспортной отрасли; - ключевых тенденций и направлений развития цифровизации в транспортной отрасли; - методов анализа и обработки больших данных для оптимизации транспортных процессов; - влияния цифровизации на безопасность и эффективность транспортных операций.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП. 01.01 УП. 03.01 УП. 04.01	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-демонстрирует интерес к будущей профессии через: повышение качества обучения по ПМ; - участвует в НСО; -участвует в студенческих олимпиадах, научных конференциях; -участвует в органах студенческого самоуправления, -участвует в социально-проектной деятельности; - участвует в создании портфолио студента.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 01.01 УП. 03.01	ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- демонстрирует навыки выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судов; -Способен оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 01.01 УП. 03.01 УП. 04.01	ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-демонстрирует способность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов погрузки, выгрузки, перевалки судов.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 01.01 УП. 03.01	ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в	- Способен получать необходимую информации с использованием различных источников, включая электронные.	Устный опрос Отчет по учебной практике

УП. 04.01	коллективе и команде.		Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 01.01 УП. 03.01 УП. 04.01	ОК 5. . Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-демонстрирует способность оформления результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - и работы с АРМами, Интернет.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 03.01	ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-демонстрирует навыки взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств;	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
УП. 01.01 УП. 03.01	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- демонстрирует способность проявления ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - способен к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

УП. 01.01 УП. 03.01	ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- Демонстрирует способность к анализу инноваций в области разработки технологических процессов; - использование «элементов реальности» в работах, обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.).	Устный опрос Отчет по учебной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
------------------------------	--	---	--

4.2. Контрольно-оценочные средства по практике

ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)» Колледж Академии водного транспорта им. Министра речного флота Л. В. Багрова, реализующее учебные практики по УП.01 «Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)», УП. 03.01 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте), УП.04.01 Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов, УП 05.01 Цифровая трансформация транспортной отрасли обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений, демонстрируемых обучающимися в процессе освоения учебных практик.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом.

Формы и методы текущего контроля разрабатываются Колледжем и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения. Для текущего контроля создаются контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов освоения обучающимися рабочих программ учебных практик.

4.2.1. Вопросы для проведения дифференцированного зачета:

ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) (на водном транспорте)

1. МТБ и структура управления речным транспортом.
2. Характеристика транспортного процесса.
3. Показатели перевозок грузов (пассажиров).
4. Содержание и назначение технического плана работы пароходства.
5. Формы изображения грузовых и пассажирских потоков.
6. Характеристика системы судового планирования.
7. Основные эксплуатационные характеристики транспортного флота.
8. Содержание производственно-финансового плана работы судов.
9. Экономические характеристики речных судов.
10. Понятие пропускной способности.
11. Технологические процессы работы транспортных судов.
12. Определение пропускной способности многопутного участка естественного водного пути.
13. Нормирование нагрузки судна.
14. Методы установления технических норм.
15. Пропускная способность шлюзованных систем.
16. Нормирование скорости движения.
17. Основные принципы организации работы грузовых теплоходов.
18. Нормирование времени.
19. Формы организации работы буксирной тяги.
20. Согласование работы тяги и тоннажа в пунктах отправления и назначения
21. Понятие попутного потока.
22. Согласование работы тяги и тоннажа на стыках тяговых плеч.
23. Характеристика большегрузных составов.
24. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по нагрузке.

25. Условия эффективного применения большегрузных составов.
26. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по скорости.
27. Установление экономической целесообразности закрепления тяги и тоннажа в речных портах
28. Общая характеристика нефтегрузов, перевозимых речным транспортом.
29. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по производительности и провозной способности.
30. Общая характеристика нефтегрузов, перевозимых речным транспортом.

ПМ.03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)

1. Процесс экспедирования грузов: сущность, системы понятий, структура.
2. Основные логистические функции.
3. Классификация видов перевозки грузов
4. Преимущества участников логистической системы
5. Характеристика видов перевозки грузов в зависимости от способа организации.
6. Формы и методы координации деятельности видов транспорта экспедитором.
7. Физические элементы транспортно-экспедиционного обслуживания.
8. Классификация типов экспедиторов в зависимости от объема полномочий
9. Классификация подвижного состава в ТЭД
10. Типология ТЭП по масштабам перевозок и по принципу наличия и отсутствия тех или иных элементов производственной базы.
11. Требования экспедитора к подвижному составу
12. Структура комплексного ТЭО
13. Виды и функции складов
14. Организация операций по складированию под контролем экспедитора.
15. Технологическая цепочка ТЭО
16. Терминалы и терминальные системы
17. Субъекты ТЭД и функции экспедитора.
18. Организация внутрипроизводственной логистики: тара и упаковка, маркировка, пакетирование и контейнеризация.
19. Виды внешних сообщений.
20. Зависимость уровня ставок.
21. Организация морского судоходства.
22. Ставки станочных операций.
23. Виды коносамента.
24. Букинг-нот.
25. Плата за перевозки универсальных контейнеров.
26. Берс-нот.
27. Плата за перевозки грузов в специальных контейнерах.
28. Фиксчур-нот.
29. Первая группа грузовых и коммерческих операций.
30. Плата за перевозку колесной техники и гусеничной.

ДПМ.04. Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов

1. Особенности речного транспорта как объекта управления.
2. Производство, как сложная социально-экономическая система.
3. Системы и подсистемы в иерархической структуре речного транспорта.
4. Основные системные принципы.
5. Управляющая и управляемая системы.
6. Общие признаки управления.
7. Взаимодействие между объектом и субъектом управления.
8. Функции управления производством.

9. Уровни управления.
10. Понятие и классификация методов управления.
11. Материальное стимулирование, как экономический метод управления.
12. Общее понятие экономических методов управления.
13. Две группы экономических методов управления.
14. Порядок планирования и учета перевозок межбассейновых грузов.
15. Особенности приватизации на речном транспорте.
16. Генеральное соглашение судоходных компаний, его цель и назначение.
17. Порядок установления ставки по аренде судов
18. Порядок планирования и учета перевозок контейнеров и тарно-штучных грузов
19. Участие ФАМРТ в координационной деятельности смежных бассейнов.
20. Документы, разработанные совместно участниками Генерального соглашения.

ДПМ.05 Цифровая трансформация транспортной отрасли

1. Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи?
2. Возможности программных средств, применяемых для решения задач в транспортной отрасли?
3. Принципы и основы технологий проектирования информационных систем (ис) и управления ими?
4. Основы разработки структурных моделей ис?
5. Основы организации информационных и компьютерных сетей?
6. Ит управления транспортными процессами (управление движением судов, перегрузочными процессами и грузопотоками, автоматической идентификации, спутниковой навигации, связи)?
7. Основы организации информационных потоков на предприятиях водного транспорта?
8. Единая система контроля и управления судоходством?
9. Системы информационных служб управления судоходством?
10. Автоматизированные системы управления движением судов?

Практические задания для зачета:

1. Расчет плана освоения перевозок.
2. Определение себестоимости перевозок.
3. Пропускная способность для однопутного участка пути.
4. Определение нормы нагрузки для нескольких родов груза.
5. Ходовое время. Стояночное.
6. Расчет сопротивления воды движению судов и составов.
7. Коэффициент счала.
8. Установление планового количества перевозок на навигацию.
9. Разработка графика движения судов по малым рекам.
10. Методические основы расчета графика движения флота.
11. Обработка корреспонденции грузовых потоков.
12. Планирование, проектирование и оптимальная эксплуатация логистических систем.
13. Транспортно-эспедиционные услуги и операции.
14. Определение ставки из средней расчетной весовой нормы загрузки контейнеров.
15. Плата за перевозки грузов в рефрижераторных контейнерах.
16. Плата за буксировку судов, доков и др. плавучих объектов.
17. Плата за буксировку платов.
18. Формы посредничества в международных транспортных операциях.
19. Непосредственный экономический расчет, как экономический метод управления.
20. Учет перевозок грузов с плановыми перевалками в пути.

4.2.2. Отчет по практике

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми образовательной организацией. В результате освоения учебной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от образовательной организации в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет обучающегося по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения учебной практики. Каждый обучающийся должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Обучающийся должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения отчета о прохождении учебной практики. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по учебной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на учебную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Аттестационный лист обучающегося по результатам учебной практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список

используемых источников, приложения;

По окончании учебной практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение - характеристика на каждого обучающегося.

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью. Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме рабочей программы.

Результаты аттестации практики фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию любого вида практики является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по специально разработанному графику.

Критерии оценивания:

- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета;
- Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц организации;
- аттестационный лист за период практики, заверенный печатью организации;

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01. ПМ.01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)

ПП.02.01. ПМ.02. Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)

ПП.03.01. ПМ.03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:	
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики.....	
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП.....	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	
2.2. Структура производственной практики	
2.3. Содержание производственной практики	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики.....	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
3.3. Общие требования к организации производственной практики	7683
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОП СПО):

ПП 01.01. Производственная практика	ПМ 01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	МДК 01.01. Технология и организация перевозочного процесса на водном транспорте МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на водном транспорте МДК 01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте на водном транспорте
ПП 02.01. Производственная практика	ПМ 02. Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	МДК 02.01. Организация движения на водном транспорте МДК 02.02. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров на водном транспорте МДК 02.03. Порт и портовая деятельность
ПП 03.01. Производственная практика	ПМ 03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	МДК 03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность на водном транспорте МДК 03.02. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на водном транспорте МДК 03.03. Перевозка грузов на особых условиях

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
-------------	----------------------

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 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
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками
ПК 1.2	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте
ПК 2.1	Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта
ПК 2.2	Организовывать движение транспорта, обеспечивать безопасность движения на транспорте и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
ПК 2.3	Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок
ПК 3.2	Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОП СПО по видам деятельности:

Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта);

Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта);

Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)
(по выбору)

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	Навыки: - использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации и перевозочных документов; - ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков; - ведения технической документации, контроль выполнения заданий и графиков; - использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации; - расчёта норм времени на выполнение операций; Умения: - использовать специализированное программное обеспечение для решения транспортных задач в перевозочном процессе; - обрабатывать и передавать оперативную информацию; - анализировать и применять документы, регламентирующие работу на транспорте (по видам транспорта) - анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; - использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; - применять компьютерные средства.
Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)	Навыки: - разработки графика движения транспорта (по видам транспорта) с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры; - обеспечения безопасности движения при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры; - организации работы персонала по обеспечению безопасности движения и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций - расчёта норм времени на выполнение операций технологических процессов на транспорте; - контроля выполнения плановых заданий; - расчёта и анализа показателей эксплуатационной работы объектов транспорта. Умения: - обеспечивать управление движением транспорта (по видам транспорта); - разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта); - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им; - обеспечивать безопасность движения в соответствии с требованиями нормативных документов - организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности перевозок - классифицировать и анализировать причины нарушения безопасности движения

	- выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций - анализировать данные, связанные с контролем выполнения показателей эксплуатационной работы; - оформлять документацию по контролю выполнения показателей эксплуатационной работы; - принимать решения по результатам контроля выполнения показателей эксплуатационной работы.
Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (по выбору)	Навыки: - оформления перевозочных документов; - расчёта платежей за перевозки. - владения расчётами потребного количества и выбора типа состава судов - разработки схем организации пассажирских перевозок; Умения: - рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; - определять класс и степень опасности перевозимых грузов; - определять сроки доставки. - собирать и анализировать данные, связанные с организацией и осуществлением перевозок пассажиров; - выполнять технологические расчёты по организации перевозок пассажиров; - организовать перевозку пассажиров на различных видах транспорта и в координации между ними;

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП

Вариативная часть направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в рамках производственной практики по виду деятельности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
ПП.01.01 Производственная практика	-	- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков - расчета норм времени на выполнение операций - анализа документов, регламентирующих работу транспорта в целом и его	ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	72	Расширение и углубления подготовки будущего специалиста и получения знаний для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

		объектов в частности			
ПП.02.01 Производственная практика	-	организации операций по приему и выдаче грузов и багажа, перевозимых водным транспортом, и передачи их на другие виды транспорта - оперативное планирование, формы и структуру управления работой на водном транспорте - система учета, отчета и анализа работы	ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	144	Расширение и углубления подготовки будущего специалиста и получения знаний для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труд
ПП.03.01 Производственная практика	-	- организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирского и грузового транспорта - осуществление технологического процесса работы порта - применение правил перевозки опасных грузов и порядок ликвидации связанных с ними аварийных ситуаций	ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	144	Расширение и углубления подготовки будущего специалиста и получения знаний для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труд

Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП 360 час.
--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01.01	288	Концентрированно	4/7
ПП. 02.01.	288	Концентрированно	4/7
ПП. 03.01	288	Концентрированно	4/7
Всего ПП	864		X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименовани е разделов профессионал ьного модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объе м часов
ПП 01.01.				
ПК 1.1. ПК 1.2.	ПМ 01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	1. Заполнение, ведение и контроль технической документации 2. Определение показателей работы объектов флота 3. Выполнение расчетов норм времени на выполнение операций 4. Заполнение форм оперативной отчетности 5. Выполнение расчетов эффективной расстановки флота 6. Изучение инструкций, правил, приказов, распоряжения по управлению перевозочным процессом. 7. Передавать приказы, выдавать распоряжения и контролировать выполнение задания и приказов. 8. Ведение графика движения судов. 9. Заполнение сменно-суточного плана. 10. Выполнение расчетов эксплуатационных показателей судна. 11. Составление навигационных, месячных, декадных планов перевозок. 12. Выполнение объемов перевозок. 13. Расчет технических и технологических норм работы транспортных судов.	1. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта) (на водном транспорте) 2. Основы эксплуатационной работы на речном транспорте 3. Документальное оформление доставки груза 4. Экономическая эффективность 5. Транспортная составляющая цены товара 6. Управление, информация, структура АСУ 7. Техническое обеспечение. Линии и каналы связи 8. Пропускная способность пути	288

		14. Оформление договоров на перевозки. 15. Оформление транспортных документов.		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				288
ПП 02.01.				
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	1. Оформление документов на перевозку пассажиров. 2. Оформление документов при перевозке багажа. 3. Оформление актов на несчастный случай. 4. Изучение плана прогноза на навигацию. 5. Изучение схемы транзитных линий. 6. Изучение расписание движения судов по линиям. 7. Оформление документов на утерю и порчу багажа. 8. Оформление специальных проездных билетов. 9. Оформление документов по забытым и утерянным вещам. 10. Оформление гостиничной документации. 11. Анализ квалифицированности обслуживающего персонала. 12. Оформление штрафных санкций за несоблюдение поезда и провоза багажа. 13. Анализ соблюдения технического контроля за безопасным состоянием судна 14. Анализ соблюдения техники безопасности обслуживающего персонала. 15. Анализ соблюдения техники безопасности пассажиров на водном транспорте. 16. Практическое применение по оказанию помощи пострадавшим во время поездки	1. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров 2. Требования к осуществлению перевозок пассажиров на ВВП 3. Услуги перевозки пассажиров на внутреннем водном транспорте 4. Экскурсионно-прогулочные перевозки по туристическим маршрутам на ВВП 5. Обеспечение безопасности пассажиров на водном транспорте 6. Морские и речные порты 7. Диспетчерское управление в порту	288
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				288
ПП 03.01.				
ПК 3.1 ПК 3.2.	ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по	1. Профессиональное оформление транспортных документов: - договор перевозки - дорожные ведомости - накладной - акт погрузки - разгрузки	1. Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) 2. Организация коммерческой	288

	видам транспорта) (на водном транспорте)	- сдаточная ведомость - ярлык на вывоз груза - акт общей формы 2. Выполнение расчетов сроков доставки для различных грузов 3. Расчет показателей качества и эффективности транспортной логистики 4. Определение класса и степени опасности перевозимых грузов 5. Выбирать оборудование, устройства и машины для перегрузочных работ в портах. 6. Выбор схем комплексной механизации и технологии перегрузки 7. Выполнение коммерческих операций с грузом 8. Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте 9. Применять в работе технологические карты погрузки и выгрузки типовых судов. 10. Характеристика судна как транспортного средства. 11. Определение массы различных видов грузов взвешиванием на весах, по количеству грузовых мест, по осадке судна. 12. Расчет платежей за перевозки 13. Расчет показатели качества и эффективности транспортной логистики; 14. Исполнение обязанности сменного помощника начальника грузового участка 15. Исполнение обязанности техника грузовой конторы	работы на водном транспорте 3. Договор перевозки груза 4. Технология перевозки грузов 5. Составление схемы классификации грузов 6. Расчет рациональной загрузки судна. 7. Определение массы груза 8. Изучение технологических схем загрузки судов 9. Составление характеристики различных грузов. 10. Совместимость грузов 11. Изучение тары и маркировки грузов. 12. Грузовой план судна 13. Рассмотрение ситуаций приема и выдачи груза, переадресации, перевалки груза	
Всего				864

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.01.01. ПМ 01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)		288
МДК.01.01. Технология и организация перевозочного процесса на водном транспорте		
Тема Основы эксплуатационной работы на речном транспорте	Содержание	
	Роль речного транспорта в развитии Сибири. МТБ и структура управления речным транспортом. Характеристика транспортного процесса. Показатели перевозок грузов (пассажиров). Формы изображения грузовых и пассажирских потоков. Основные эксплуатационные характеристики транспортного флота. Экономические характеристики речных судов. Технологические процессы работы транспортных судов. Виды технологических процессов работы флота	
Тема Техническое нормирование работы флота	Методы установления технических норм. Нормирование нагрузки судна. Определение нормы нагрузки для нескольких родов груза. Нормирование скорости движения. Нормирование времени. Ходовое время. Стояночное. Расчет сопротивления воды движению судов и составов. Понятие попутного потока. Коэффициент счала. Решение тяговых задач	
МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на водном транспорте		
Тема Планирование работы грузового и буксирного флота	Структура управления предприятием, принципы планирования. Регулирование. Контроль, учет, анализ. Стимулирование. Установление планового количества перевозок на навигацию. Планирование флота. Характеристика плана эксплуатационной деятельности пароходства. Назначение и содержание графика движения флота. Методические основы расчета графика движения флота. Обработка корреспонденции грузовых потоков. Формирование грузовых потоков в линии. Расчет плана освоения перевозок. Определение себестоимости перевозок. Содержание и назначение технического плана работы пароходства. Характеристика системы судового планирования. Содержание производственно-финансового плана работы судов	
Тема Организация и работа грузового и буксирного флота	Основные принципы организации работы грузовых теплоходов. Формы организации работы буксирной тяги. Согласование работы тяги и тоннажа в пунктах отправления и назначения. Графическое изображение согласования тяги и тоннажа в пункте отправления и назначения. Согласование работы тяги и тоннажа на	

	стыках тяговых плеч. Характеристика большегрузных составов. Условия эффективного применения большегрузных составов. Установление экономической целесообразности закрепления тяги и тоннажа в речных портах	
МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте на водном транспорте		
Тема Управление, информация, структура АСУ	Понятие управления. Информация и ее свойства. Правовые основы информации и информатизации. Общие положения. Информационные ресурсы. Государственные информационные ресурсы. Информатизация, информационная система, технологии и средства их обеспечения. Защита информации и прав субъектов в области информационных процессов и информации. Структура АСУ.	
Тема Техническое обеспечение ЭВМ	Состав технических средств и общие требования к ним. Общие требования к КТС. Классификация ЭВМ. Структура и основные характеристики ЭВМ. Принцип действия и представление информации в ЭВМ. Устройства ввода, вывода, хранения информации. Устройства ввода. Устройства вывода. Устройства хранения информации. Другие устройства хранения информации.	
Тема Техническое обеспечение. Линии и каналы связи	Понятие и виды линий связи. Кабели связи. Кабели электрические. Кабели волоконно-оптические. Каналы связи. Схемы передачи информации. Характеристики. Модемы. Характеристики передачи информации.	
Тема Программное обеспечение	Состав программного обеспечения и общие требования к нему. Системы 1С. Нормативные правовые базы КонсультантПлюс и Гарант. Базовая система ввода/вывода BIOS. Операционная система Windows XP. Основные практические приемы работы с Windows XP. Мышь как основной манипулятор. Рабочий стол Windows XP. Проводник. Word Pad. Текстовый редактор Word 2003. Основные практические приемы работы в Word. Работа с текстом. Работа с таблицей. Работа с рисунками	
Тема Информационное обеспечение	Состав информационного обеспечения. Характеристики. Виды информации. Классификаторы технико-экономической информации. Общероссийские классификаторы. Отраслевые классификаторы. Проектирование информационного обеспечения. Проектирование структуры информационного обеспечения. Информационно-технологическая модель. Методы обеспечения качества и защиты информации. Защиты информации.	
Тема Локальные вычислительные сети	Общие положения. Топология локальных сетей. Топология «общая шина». Топология «звезда». Топология «кольцо». Среды передачи информации. Кабели на основе витых пар. Коаксиальные кабели. Оптоволоконные кабели. Бескабельные каналы связи. Стандартные локальные сети. Сети Ethernet и Fast Ethernet. Сеть 100VG-Any LAN. Сеть FDDI. Сверхвысокоскоростные сети.	

Тема Интернет	Краткая история. Структура Интернет. Домены. Протоколы Интернет. Организация работы в Интернет. Информационно-поисковые системы. Электронная почта. Поиск информации в известных сайтах. Поиск по рейтинговому классификатору информации. Поиск по контексту.	
Тема Системы спутниковой связи. Радионавигационные системы.	Общая характеристика систем спутниковой связи. Космический сегмент. Наземный сегмент. Орбиты. Диапазоны частот. CCC Интелсат. Спутниковые VSAT-сети. Радионавигационные системы. Наземные РНС «Чайка» и LORAN-C. Спутниковая РНС ГЛОНАСС. Спутниковая РНС GPS. Спутниковая система КОСПАС-САРСАТ. Комплексные системы спутниковой связи и радионавигации. CCC Инмарсат. CCC Иридиум, Глобалстар/Глобалтел. Система Евтелтракс. О выборе спутниковых систем.	
Тема Наземная связь водного транспорта	Речной транспорт. Проводная и радиорелейная связь. Радиосвязь. Морской транспорт. Общие положения. СП, ПВ и КВ связь. Система НАВТЕКС. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ). Оборудование ГМССБ. Международные морские зоны ГМССБ.	
Тема Современное состояние и направления развития АСУ на водном транспорте	Немного истории. Движение грузов в порту. График движения флота. Дислокация морских судов. АСУ ТП «Канал». АСУ «Диспетчер». Краткий обзор – 2006 г. АСУ на федеральном уровне. ФАМРТ и Главный вычислительный центр. Компьютерная документальная система. Государственная статистика. Государственный реестр судов. Система мониторинга судов «Виктория». АСУ в ГБУВПиС. АСУ в речном пароходстве. Пакеты прикладных программ общего назначения. Система электронного документооборота. Система мониторинга флота. Судовая почтовая система SatMail (СПС). Информационная система «Горюче-смазочные материалы» АСУ «Судоходство». Система «Промышленность». АСУ в морском порту. Основные направления развития АСУ.	
Тема Организация разработки и экономическая эффективность АСУ	Организация разработки и функционирования. Стадии разработки и внедрения АСУ. Предпроектное обследование и разработка технического задания. Техническое проектирование. Рабочее проектирование. Опытная эксплуатация и сдача (приема) в промышленную эксплуатацию. Промышленная эксплуатация. Экономическая эффективность АСУ. Затраты на разработку и внедрение АСУ. Изменение расходов на управление в результате внедрения АСУ. Факторы экономической эффективности. Источники экономической эффективности. Исходные данные для оценки влияния факторов на источники. Показатели экономической эффективности.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет		

ПП 02.01. ПМ 02. Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)		288
МДК.02.01 Организация движения на водном транспорте		
Тема Транспортная характеристика внутренних водных путей. Основные элементы рек.	Транспортная характеристика ВВП Судовой ход. Размеры судового хода Река. Основные термины и определения	
	Обозначения естественных объектов на картах ВВП Обозначения естественных объектов на картах ВВП Обозначения искусственных объектов на картах ВВП Обозначения искусственных объектов на картах ВВП Основные элементы рек	
Тема Навигационные опасности	Фазы водного режима реки Колебания уровня воды в реках Наносные и каменистые образования в речном русле Течения в речном потоке. Виды речных течений Уровенный режим рек Гидрологические посты Транспортная характеристика ВВП Основные элементы переката	
Тема Шлюзованные участки рек и каналы, их навигационные опасности.	Судоходные каналы. Виды каналов Основные элементы рек Состав гидроузлов. Судоходные шлюзы Типы перекатов Типы перекатов Состав гидроузлов	
Тема Навигационное оборудование внутренних водных путей	Назначение судоходной обстановки Виды судоходной обстановки Виды подвальных Виды подвальных Классификация перекатов Классификация перекатов Судоходная обстановка	
Тема Водохранилища, озера и морские устья рек, их навигационные опасности.	Сейши и тягун Навигационные опасности на водохранилищах и озерах Информационные знаки Информационные знаки Огни на информационных знаках Огни на информационных знаках	
Тема Морские и устьевые побережья. Приливные явления	Приливы в устьях рек. Элементы и предвычисление приливов Плавучие навигационные знаки Плавучие навигационные знаки Береговые навигационные знаки Береговые навигационные знаки Знаки и огни на пролетах мостов Знаки и огни на пролетах мостов	
Тема Гидрометеорологические и ледовые явления на ВВП	Элементы и виды ветра Ветровое волнение Ориентирование по естественным и искусственным приметам Обозначения естественных объектов на МНК Обозначения естественных объектов на МНК	

Тема Морские и речные порты	Русловые и внеусловые порты Водохранилищные и морские порты Компоновка территории порта Элементы акватории портов Элементы территории порта Русловые и внеусловые порты Водохранилищные и морские порты Обозначения искусственных объектов и ориентиров на МНК Обозначения искусственных объектов и ориентиров на МНК Портовые объекты. Сооружения на море Портовые объекты. Сооружения на море	
Тема Морские опасности	Назначение лоции морского пути. Морские навигационные руководства Навигационные опасности, их классификация Глубины, осыхания, морские приливы и течения, опасности Глубины, осыхания, морские приливы и течения, опасности	
Тема Навигационное оборудование морских путей.	Навигационное оборудование морских путей Плавающие средства навигационного оборудования Понятие о приливах и терминология Огни, характер огней на море Огни, характер огней на море Рекомендованные пути, фарватеры	
МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров на водном транспорте		
Тема Система управления транспортом в Российской Федерации	Федеральные органы исполнительной власти в сфере транспорта ФОИВ в сфере водного транспорта, их полномочия и функции. Государственные учреждения, акционерные общества и предприятия. Анализ структурных подразделений системы управления транспортом в России Анализ структурных подразделений Росморречфлота Система управления	
Тема Перемещение человека в пространстве	Классификация и мотивация перемещения. Способы и средства перемещения. Социальная значимость пассажирских перевозок. Линейный пассажирский флот Составление схемы транзитных линий пассажирского флота Составление схемы транзитных линий пассажирского флота Перевозки отдельных категорий граждан	
Тема Система правовых основ пассажирских перевозок	Международная правовая база (конвенции и соглашения). Национальное законодательство Транспортная безопасность Техника безопасности пассажиров на водном транспорте.	

	Составление акта о несчастном случаи с пассажиром на водном транспорте Составление акта о несчастном случаи с пассажиром на водном транспорте Подзаконные акты (приказы Минтранса России).	
Тема Основные показатели пассажирских и грузовых перевозок	Статистические показатели - количество пассажиров, пассажиро-километры Статистические показатели - средняя дальность перевозок Статистические показатели - грузов. Статистические данные пассажирских и грузовых перевозок различными видами транспорта Планирование перевозок и работы пассажирского флота. Планирование перевозок и работы пассажирского флота Правила составления расписания судов на линии Составление и разбор расписания судов на линии	
Тема Пассажирские перевозки морским транспортом	Правовые основы перевозок пассажиров морским транспортом. Инфраструктура морского транспорта. Пассажирский морской флот. Организация и технология пассажирских перевозок морским транспортом. Безопасность мореплавания Перевозки багажа и грузов морским транспортом. Обслуживание туристов морским транспортом. Основные характеристики морских лайнеров Основные характеристики морских лайнеров	
МДК 02.03 Порт и портовая деятельность		
Тема Технология работы порта	Морской и речной порт. Определение и понятие о работе порта Территория и акватория порта Виды собственности и администрирования в управлении портом Материально-техническая база порта. Перегрузочный комплекс Практические занятия подбор основной и вспомогательной техники для обработки пакетированных грузов Проектирование причала для пакетированных грузов подбор основной и вспомогательной техники для обработки наливных грузов проектирование причала для наливных грузов подбор основной и вспомогательной техники для обработки навалочных грузов Проектирование причалов для навалочных грузов	
Тема Управление стивидорной деятельности в порту	Организация производственного перегрузочного комплекса Грузооборот и грузопереработка, характеристика грузопотоков и транспортно-технологических систем перегрузки грузов в портах Организация управления стивидорной деятельностью в порту	

	Формирование грузовой базы стивидорной компании Практические занятия расчет норм времени на грузовые работы для обработки пакетированных грузов расчет норм времени на грузовые работы для обработки наливных грузов расчет норм времени на грузовые работы для обработки навалочных грузов Определение норм труда докеров Определение размера заработной платы докеров по пыработке	
Тема Система управления работой порта	Этапы развития системы управления работой порта Основные требования к эксплуатации порта Виды портовой деятельности Обслуживание судна в порту Расчет показателей работы порта расчет показателей эффективности основного капитала стивидорной компании Определение размеров тарифов на перегрузочный работы	
Тема Диспетчерское управление в порту	Диспетчерская система в порту Оперативное планирование Подготовка порта к приему судна Грузовая обработка судна в порту Часовой график грузовой обработки судна Стояночное и стальнойное время судна Заполнение timesheets	
ПП 03.01. ПМ 03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)		288
МДК.03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность на водном транспорте		
Тема Экспедирование, его роль и место в транспортном процессе	Процесс экспедирования грузов: сущность, системы понятий, структура. История экспедирования в России и эволюция понятия экспедирование. Комплексное транспортно-экспедиционное обслуживание: виды услуг и операций, функции экспедитора, субъекты транспортно-экспедиционной деятельности. Определение наиболее приемлемого типа ТЭП для организации собственного дела	
Тема Основы технологической подготовки транспортно-экспедиционного обслуживания	Основы планирования технологического процесса транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация грузов: требования при правилах, технологические особенности транспортировки. Планирование транспортировки грузов на особых условиях. Анализ практической ситуации «Приключения одного контейнера»	
Тема Техническое обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности	Планирование, проектирование и оптимальная эксплуатация логистических систем. Физические элементы транспортно-экспедиционного обслуживания: подвижной состав, пути, склады, терминалы. Организация внутрипроизводственной логистики: тара и упаковка, маркировка, пакетирование и контейнеризация.	

	Подбор тары, упаковки и разработка маркировки для груза	
Тема Организационное обеспечение экспедирования	Основы планирования технологического процесса транспортно-экспедиционного обслуживания. Документальное оформление транспортно-экспедиционных операций. Информационные технологии в обеспечении транспортного экспедирования. Анализ проблемы противоречивости законодательства и практики экспедирования смешанных перевозок грузов	
Тема Экономические основы экспедирования: особенности измерители	Экономика транспортного экспедирования. Ценообразование и структура издержек в транспортной экспедиции. Оптимизация транспортно-экспедиционной деятельности. Анализ практической ситуации «Общий путь»	
Тема Правовое обеспечение экспедирования	Юридическая основа взаимоотношений экспедитора с контрагентами. Организация договорной и коммерческой работы в транспортной экспедиции. Страхование и организация претензионной работы транспортно-экспедиционной организаций. Деловая игра «Выбор экспедитора»	
Тема Основы транспортно-экспедиционного обслуживания населения	Транспортно-экспедиционное обслуживание населения. Транспортно-экспедиционное обслуживание на пассажирском транспорте. Игровое проектирование «Планируем транспортно-экспедиционное обслуживание»	
МДК.03.02. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)		
Тема Обеспечение грузовых перевозок. Основные понятия	Виды внешних сообщений. Организация морского судоходства. Виды коносамента. Букинг-нот. Берс-нот. Фиксчур-нот. Первая группа грузовых и коммерческих операций. Вторая группа грузовых и коммерческих операций. Формы посредничества в международных транспортных операциях. Транспортное экспедирование. Составление акта учета стояночного времени судна в порту	
Тема Грузовые ордера. Оформление учета грузов и тальманских списков. Требования к тальманам	Фрахтовые ордера. Содержание ордера. Подготовка судна к грузовым операциям. Грузовой план. Принцип рациональной загрузки. Генеральные грузы. Лесные грузы. Зерновые грузы. Определение сталийного времени обработки судна и штрафных санкций по заданным исходным данным	
Тема Основные задачи менеджера торговой фирмы в области транспортной логистики	Основные задачи менеджера фирмы в области транспортной логистики. Обязанности экспедитора. Срок заключения договора и приложений. Организация договорных связей с поставщиками и подрядчиками	
Тема Различие между тарифом и фрахтом	Тариф. Фрахт. Установление тарифов. Классификация тарифов. Основные и однообразные тарифы. Проведение анализа договора	
Тема Тарифы на перевозку сухогрузов в каботаже	Тарифная номенклатура грузов. Зависимость уровня ставок. Ставки станочных операций. Правила заполнения перевозочных документов	

Тема Тарифы на перевозки грузов в контейнерах, пакетах, буксировку плотов и плавучих объектов	Определение ставки из средней расчетной весовой нормы загрузки контейнеров. Плата за перевозки универсальных контейнеров. Плата за перевозки грузов в специальных контейнерах. Плата за перевозки грузов в рефрижераторных контейнерах. Плата за перевозку колесной техники и гусеничной. Плата за буксировку плотов. Плата за буксировку судов, доков и др. плавучих объектов. Тарифы на перевозки наливных грузов. Основные платы и сборы, взимаемые с грузовладельцев. Документальное оформление приема и сдачи груза в российских и иностранных портах	
Тема Плата за хранение грузов в портах	1. Плата за агентское обслуживание. Штраф за простой под погрузкой или выгрузкой. Премия за досрочную погрузку или выгрузку судов. Грузовая отчетность. Документальное оформление коммерческого брака. Составление коммерческого акта, акта общей формы и акта извещения по заданным условиям брака и перевозки	
Тема Обеспечение сохранности грузов при перевозках	Грузовые документы. Каботаж (Формы документов Российской Федерации) Документ, удостоверяющие качественное состояние груза. Документ о времени Грузовые документы заграничного плавания. Сделка ФАС. Сделка ФОБ. Сделка СИФ. Сделка КАФ. Сделка на условиях ФРАНКО. Основные транспортные условия. Составление претензий и написание исковых заявлений по заданным условиям	
МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях		
Тема Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов	Грузоведение. Специфические грузы, понятие, особенности. Роль и место логистики в организации систем транспортировки специфических грузов. Определение характера опасности опасного груза. Код опасности	
Тема Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов	Специфика создания материального потока при транспортировке крупногабаритных тяжеловесных грузов. Информационный поток для организации транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. Безопасность как принцип логистической системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. Определение класса, подкласса, категории, группы (степени) опасности, наименования и номера ООН опасных грузов	
Тема Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов	Специфика создания материального потока при транспортировке опасных грузов. Информационный поток для организации транспортировки опасных грузов. Безопасность как принцип логистической системы транспортировки опасных грузов. Определение возможности совместной перевозки опасных грузов	
Тема Основы проектирования системы	Специфика создания материального потока при транспортировке скоропортящихся грузов. Информационный поток для организации	

транспортировки скоропортящихся грузов	транспортировки скоропортящихся грузов. Сохранность качества при транспортировке скоропортящихся грузов. Маркировка грузового места с опасным грузом. Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности	
Тема Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении	Особенности организации международного сообщения. Транспортное страхование. Транспортировка крупногабаритных тяжеловесных грузов в международном сообщении. Транспортировка скоропортящихся грузов в международном сообщении. Исключения при организации движения в разных странах. Нанесение знаков опасности при контейнерной перевозке	
Тема Учет работы флота и перевозок	Участие ФАМРТ в координационной деятельности смежных бассейнов Основные показатели работы флота Порядок планирования и учета перевозок межбассейновых грузов Практическое задание на тему «Учет работы флота»	
Тема Функции и ответственность диспетчеров по движению и обработке флота.	Структура органов управления движением судов по ВСП. Функции и ответственность диспетчера судовладельца Практическое задание на тему «Функции и ответственность диспетчеров»	
Тема Система судового мониторинга.	ГЛОНАСС/GPS РК-2006 «ФАРНАТЕР». ГНСС ГЛОНАСС/GPS. Система мониторинга судов «Виктория». Система мониторинга мобильных объектов LocalTrack Устройства записи переговоров	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики обеспечивает безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Теория транспортных процессов и систем А. Э. Горев Учебник <https://urait.ru/bcode/4660> 13 — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 193 с.

2. Управление данными в транспортных системах В.А. Гвоздева. Учебное пособие <https://znanium.com/catalog/product/1191477> — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 234 с

3. Формирование транспортного права в России: историко-правовое исследование Л.В. Зарапина Монография <https://new.znaniy.com/catalog/product/1068796> Москва : ИНФРА-М, АльфаМ, 2020. - 192 с.

4. Основы управления перевозочными процессами Д. Ю. Левин Учебное пособие <https://znaniy.com/catalog/product/1042595> — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 264 с.

5. Транспортные системы и технологии перевозок С. В. Милославская Учебное пособие <https://new.znaniy.com/catalog/product/1059427> Москва : ИНФРА-М, 2020. — 116 с.

6. Информационные технологии управления Б.В. Черников Учебник <https://new.znaniy.com/catalog/product/1054775> Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 368 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы

<http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

<http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.

<http://znaniy.com/> - электронно-библиотечная система. Учебно-методические материалы и литература

Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

www.mintrans.ru (Министерство транспорта Российской Федерации)

www.favt.ru (Федеральное агентство воздушного транспорта)

www.morflot.ru (Федеральное агентство морского и речного транспорта)

www.rosavtodor.ru (Федеральное дорожное агентство)

www.roszeldor.ru (Федеральное агентство железнодорожного транспорта)

www.transportrussia.ru (Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета «Транспорт России»)

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между Колледжем АВТ, реализующим образовательные программы СПО, и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности - диспетчер, техник, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются в соответствии с ОП СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте по видам.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от структурного подразделения и от профильной организации.

Руководители практик: преподаватели Колледжа АВТ - Боград Я.А., Кузьмин З.А.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Показатели результативности

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.01	ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	-демонстрирует способность расчета оптимальной схемы движения и расстановки флота; расчета математических моделей линейного программирования; - демонстрирует знания инструкций, правил, приказов, распоряжений по управлению перевозочным процессом и способен использовать в работе справочные сборники; -способен выполнять команды по выдаче приказов, распоряжений, заданий и осуществлять контроль выполнения заданий и приказов; - способен вести графикдвижения судов; составлять навигационные, месячные, декадные планы перевозок; -способен осуществлять расчет объемов перевозок и использовать в работе электронно-вычислительных машины для обработки оперативной информации; - способен использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; - способен применять компьютерные средства для учета, отчета и составления оптимальных схем дислокации флота; - способен использовать в работе информационные системы и применять в работе современные средства связи; - способен осуществлять ведение дислокации судов с помощью СНРС; - способен использовать технические средства для обмена информацией с судами.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 1.2. Организовывать работу персонала по	- демонстрирует способность решения стандартных и нестандартных профессиональных	Устный опрос Отчет по производственной практике

	обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	задачи в области безопасности перевозок; -способен соблюдать правила технической эксплуатации судов и определения технического состояния судов; -способен осуществлять действия по предъявлению судов к очередным техническим освидетельствованиям; -способен соблюдать правила по обеспечению безопасности судоходства; -способен выполнять требования предъявляемых к экипажам судов; -способен соблюдать правила плавания судов на ВВП; -демонстрирует знания комплектации перечня документов, передаваемых на суда.	Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	-способен выполнять анализ отчетных документов судов, транспортных единиц; -демонстрирует знания оформления технологической документации; - демонстрирует способность заполнения сменно-суточного плана; - демонстрирует способность расчета технических и технологических норм работы транспортных судов; - демонстрирует способность составления проектов договоров на перевозки; - демонстрирует навыки заполнения форм бланков транспортных документов; - демонстрирует способность выполнения расчетов эксплуатационных показателей работы флота, судна и заполнения форм оперативной отчетности; Способен оформлять формы с помощью компьютерных программ.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
ПП 02.01	ПК 2.1. Организовывать работу персонала по	- демонстрирует практические навыки в области оперативного регулирования и координации;	Устный опрос Отчет по производственной практике

	планированию и организации перевозочного процесса	- демонстрирует навыки и способность осуществлять обеспечение управления движения - демонстрирует умения анализировать работу транспорта; - демонстрирует знания основных принципов организации движения на транспорте; - демонстрирует знания особенностей организации пассажирского движения	Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов	- демонстрирует практические навыки применения действующих положений по организации пассажирских перевозок и самостоятельного поиска необходимой информации; - демонстрирует знания правил документального оформления перевозок пассажиров и багажа	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса	- демонстрирует знания требований к управлению персоналом; - демонстрирует знания системы организации движения; - демонстрирует знания взаимоотношений пассажиров с транспортом; - демонстрирует знания ресурсосберегающих технологий при организации перевозок и управлении на транспорте	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
ПП 03.01	ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	- демонстрирует практические навыки - оформления перевозочных документов; - демонстрирует практических навыков расчета платежей за перевозки; - демонстрирует знания требований к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; - демонстрирует знания формы перевозочных документов; - демонстрация знания классификации опасных грузов;	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен

		-демонстрирует знания грузовой отчетности.	
	ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	- демонстрирует знания основ построения транспортных логистических цепей; - демонстрирует умения расчета показателей качества и эффективности транспортной логистики; - демонстрирует знания основных принципов транспортной логистики; - демонстрация умения определять класс и степень опасности перевозимых грузов; - демонстрирует знания порядка нанесения знаков опасности; - демонстрирует знания правил размещения и крепления грузов; - демонстрирует знания мер безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; - демонстрирует знания мер по обеспечению сохранности при перевозке грузов - демонстрирует умения определять сроки доставки - демонстрирует знания назначения и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе; - демонстрирует знания организации грузовой работы на транспорте; - демонстрирует знания целей и понятий логистики; - демонстрирует знания особенностей функционирования внутрипроизводственной логистики.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет
	ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	- демонстрирует знания основных положений, регулирующих взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчик); - демонстрирует знания правил перевозки грузов.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессионально й деятельности применительно к различным контекстам.	-демонстрирует интерес к будущей профессии через: повышение качества обучения по ПМ; - участвует в НСО; -участвует в студенческих олимпиадах, научных конференциях; -участвует в органах студенческого самоуправления, -участвует в социально-проектной деятельности; - участвует в создании портфолио студента.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессионально й деятельности.	- демонстрирует навыки выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судов; -Способен оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессионально е и личностное развитие, предприниматель скую деятельность в профессионально й сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-демонстрирует способность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов погрузки, выгрузки, перевалки судов.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен

ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- Способен получать необходимую информации с использованием различных источников, включая электронные.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 5. . Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-демонстрирует способность оформления результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - и работы с АРМами, Интернет.	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 6. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловечески х ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционн ого поведения.	-демонстрирует навыки взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств;	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 01.01	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды,	- демонстрирует способность проявления ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий;	Устный опрос Отчет по производственной практике

ПП 02.01 ПП 03.01	ресурсосбережени ю, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- способен к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	ОК 9. Пользоваться профессионально й документацией на государственном и иностранном языках.	- Демонстрирует способность к анализу инноваций в области разработки технологических процессов; - использование «элементов реальности» в работах, обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.).	Устный опрос Отчет по производственной практике Аттестационный лист Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен

4.2. Контрольно-оценочные средства по практике

Контрольно-оценочные материалы

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом.

4.2.1. Вопросы для проведения дифференцированного зачета:

ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) (на водном транспорте)

1. Характеристика транспортного процесса.
2. Определение себестоимости перевозок.
3. Показатели перевозок грузов (пассажиров).
4. Содержание и назначение технического плана работы парохозяйства.
5. Формы изображения грузовых и пассажирских потоков.
6. Характеристика системы судового планирования.
7. Основные эксплуатационные характеристики транспортного флота.
8. Содержание производственно-финансового плана работы судов.
9. Экономические характеристики речных судов.
10. Понятие пропускной способности.
11. Технологические процессы работы транспортных судов.
12. Определение пропускной способности многопутного участка естественного водного пути.
13. Нормирование нагрузки судна.
14. Пропускная способность для однопутного участка пути.
15. Методы установления технических норм.
16. Пропускная способность шлюзованных систем.
17. Определение нормы нагрузки для нескольких родов груза.
18. Нормирование скорости движения.
19. Основные принципы организации работы грузовых теплоходов.
20. Нормирование времени.

21. Формы организации работы буксирной тяги.
22. Ходовое время. Стояночное.
23. Согласование работы тяги и тоннажа в пунктах отправления и назначения
24. Расчет сопротивления воды движению судов и составов.
25. Графическое изображение согласования тяги и тоннажа в пункте отправления и назначения.
26. Понятие попутного потока.
27. Согласование работы тяги и тоннажа на стыках тяговых плеч.
28. Коэффициент счала.
29. Характеристика большегрузных составов.
30. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по нагрузке.
31. Условия эффективного применения большегрузных составов.
32. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по скорости.
33. Установление экономической целесообразности закрепления тяги и тоннажа в речных портах
34. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по времени.
35. Общая характеристика нефтегрузов, перевозимых речным транспортом.
36. Система эксплуатационных показателей транспортного флота по производительности и провозной способности.
37. Общая характеристика нефтегрузов, перевозимых речным транспортом.
38. Формы организации движения флота.
39. Классификация нефтегрузов по температуре вспышки.
40. Понятие судопотока.
41. Особенности конструкции и характеристика нефтеналивных судов.
42. Расчет частоты и интервала отправления судов на линию.
43. Особенности технологии загрузки и выгрузки нефтеналивных судов.
44. Частота отправления. Интервал отправления.
45. Особенности организации движения нефтеналивного флота
46. Организация линий и интервал пропуска.
47. Определение малых рек и малотоннажного флота.
48. Структура управления предприятием, принципы планирования.
49. Характеристики перевозок грузов по малым рекам.
50. Регулирование.
51. Основные задачи организации перевозок грузов по малым рекам.
52. Контроль, учет, анализ.
53. Обоснование схем завоза грузов на малые реки.
54. Стимулирование.
55. Обоснование схем завоза грузов на малые реки.
56. Установление планового количества перевозок на навигацию.
57. Завоз грузов на малые реки через пункты концентрации грузовых потоков.
58. Планирование флота.
59. Организация перевозок грузов с депонацией.
60. Характеристика плана эксплуатационной деятельности пароходства.
61. Грузовая обработка флота в пунктах малых рек.
62. Назначение и содержание графика движения флота.
63. Разработка графика движения судов по малым рекам.
64. Методические основы расчета графика движения флота.
65. Характеристика транспорта леса.
66. Обработка корреспонденции грузовых потоков.
67. Характеристика сплоточных единиц.
68. Формирование грузовых потоков в линии.
69. Характеристика сплоточных единиц.

- 70. Характеристика сплоченных единиц.
- 71. Тяговое обслуживание плотных потоков

ПМ 02. Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)

1. Изучение структуры порта. Терминалы и погрузочные комплексы. Наличие и использование грузовых средств. Организация работы порта.
2. Иметь информацию о заходящих в порт судах, их характеристики и род перевозимого груза.
3. Как осуществляется надзор за судами в порту?
4. Какие береговые организации занимаются обслуживанием судов в портах и их роль в увеличении пропускных способностей порта.
5. Как осуществляется планирование обработки судов в порту.
6. Как осуществляется координация взаимодействия с другими видами транспорта по единому плану.
7. Виды грузовых документов и их назначение для конкретного вида груза, обрабатываемого в порту.
8. Расчет времени обработки грузов при проведении погрузочно- разгрузочных операций.
9. Составление предварительного и исполнительного грузового плана для конкретного судна.
10. Сменно-суточный план работы порта.
11. Технологические схемы перегрузки грузов в морских портах.
12. Морские транспортные суда.
13. Грузозахватные устройства, применяемые в морских портах.
14. Технологические операции перегрузки грузов (кордонная).
15. Технологические линии перегрузки грузов в морских портах.
16. Порядок сдачи – приёма грузов между портом и железной дорогой.
17. Складское хозяйство морского порта.
18. . Технологические операции перегрузки грузов (внутрипортовая транспортная).
19. Перегрузочные машины морского порта.
20. . Технологические операции перегрузки грузов (складская)
21. . Сменно-суточный план работы порта.
22. Складирование и хранение насыпных и навалочных грузов.
23. Варианты перегрузочных работ.
24. Наряд-задание.
25. Виды транспорта как средство доставки пассажиров.
26. Основная характеристика пассажирских транспортных услуг.
27. Преимущества и недостатки различных видов транспорта.
28. Структура мирового рынка морских перевозок.
29. Разделение пассажирских перевозок по территориальному признаку.
30. . Классификация пассажирских судов
31. Скоростные пассажирские суда
32. Особенности перевозки пассажиров по рекам (речные круизы)
33. Пассажирские транспортные системы
34. Основная задача организаторов круизов и способы обеспечения занятости пассажиров в течение пребывания на судне
35. Технология и организация перевозки грузов
36. Перевозка грузов по малым рекам
37. Оценка эффективности работы флота
38. Расход по содержанию судов за сутки эксплуатации
39. Логистические технологии на водном транспорте
40. Макрологическая система

ПМ.03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспортом)

1. Процесс экспедирования грузов: сущность, системы понятий, структура.

2. Основные логистические функции.
3. Классификация видов перевозки грузов
4. Преимущества участников логистической системы
5. Характеристика видов перевозки грузов в зависимости от способа организации.
6. Планирование, проектирование и оптимальная эксплуатация логистических систем.
7. Формы и методы координации деятельности видов транспорта экспедитором.
8. Физические элементы транспортно-экспедиционного обслуживания.
9. Классификация типов экспедиторов в зависимости от объема полномочий
10. Классификация подвижного состава в ТЭД
11. Типология ТЭП по масштабам перевозок и по принципу наличия и отсутствия тех или иных элементов производственной базы.
12. Требования экспедитора к подвижному составу
13. Структура комплексного ТЭО
14. Виды и функции складов
15. Транспортно-экспедиционные услуги и операции.
16. Организация операций по складированию под контролем экспедитора.
17. Технологическая цепочка ТЭО
18. Терминалы и терминальные системы
19. Субъекты ТЭД и функции экспедитора.
20. Организация внутрипроизводственной логистики: тара и упаковка, маркировка, пакетирование и контейнеризация.
21. Виды внешних сообщений.
22. Зависимость уровня ставок.
23. Организация морского судоходства.
24. Ставки станочных операций.
25. Виды коносамента.
26. Определение ставки из средней расчетной весовой нормы загрузки контейнеров.
27. Букинг-нот.
28. Плата за перевозки универсальных контейнеров.
29. Берс-нот.
30. Плата за перевозки грузов в специальных контейнерах.

4.2.2. Отчет по практике

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми образовательной организацией. В результате освоения производственной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от образовательной организации в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет обучающегося по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый обучающийся должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Обучающийся должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения отчета о прохождении производственной практики. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на производственную практику;
- Дневник о прохождении практики;

- Аттестационный лист обучающегося по результатам производственной практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

По окончании производственной практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение - характеристика на каждого обучающегося.

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью. Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме рабочей программы.

Результаты аттестации практики фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию любого вида практики является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по специально разработанному графику.

Критерии оценивания:

- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета;
- Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц организации;
- аттестационный лист за период практики, заверенный печатью организации;

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики	Семестр	Объем в часах
УП 01 01 Учебная практика	ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	учебная	программная	4	54
УП 03 01 Учебная практика	ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	учебная	программная	4	54
УП 04 01 Учебная практика	ДПМ.04 Освоение видов работ по должности служащего 204283 Экспедитор по перевозке грузов	учебная	программная	4	72
УП 05 01 Учебная практика	ДПМ.05 Цифровая трансформация транспортной отрасли	учебная	программная	4	36
Всего УП			X	X	216
ПП 01.01. Производственная практика	ПМ 01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)	производственная		7	288
ПП 02.01. Производственная практика	ПМ 02. Организация движения и			7	288

	обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)				
ПП 03.01. Производственная практика	ПМ 03. Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (на водном транспорте)			7	288
Всего ПП			X	X	864
Итого практики			X	X	1080