

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией АВТ
Протокол № 11 от 06.06.2022



Утверждаю

Директор Академии водного транспорта

А.Б. Володин

06.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Колледж Академии водного транспорта им. Министра речного флота Л.В.Багрова
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

26.02.05

Эксплуатация судовых энергетических установок

основное общее образование

квалификация:

техник-судомеханик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 26.11.2020

№ 674

Виды деятельности
Эксплуатация главной судовой двигательной установки
Обеспечение безопасности плавания
Организация работы структурного подразделения

И			9	3	6	5	3	3	3
И	Дневные занятия (без учета физ. культуры)								
И	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								
И	Курсовые работы (без учета физ. культуры)						1		1
И	Контрольные работы (без учета физ. культуры)								

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БУП	Базовые учебные предметы												
БУП.01	Русский язык												
БУП.02	Литература												
БУП.03	Родная литература												
БУП.04	Иностранный язык												
БУП.05	Россия в мире												
БУП.06	Физическая культура												
БУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
БУП.08	Астрономия												
ПУП	Профильные учебные предметы												
ПУП.01	Математика												
ПУП.02	Информатика												
ПУП.03	Физика												
ДВ	Дополнительные учебные предметы (по выбору)												
ДВ.01	География												
ДВ.02	Химия												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.2.								
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.2.									
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.	ПК 3.2.				
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 08.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.			
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.				
ЕН.02	Информатика / Адаптационная информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 10.				
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.6.	*ПК 4.1.	*ПК 4.2.					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОП.02	Механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.	*ПК 4.1.	*ПК 4.2.			
ОП.05	Метрология и стандартизация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					
ОП.06	Теория и устройство судна	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.6.								
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.					

	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>												
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	*ПК 4.1.	*ПК 4.2.								
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	*ПК 4.1.	*ПК 4.2.								

	№
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	1
	1
	1
	1
	2
	3
	1

Наименование
Учебные аудитории:
Общегуманитарные и социально-экономические дисциплины
Иностранный язык
Математические и естественнонаучные дисциплины
Общепрофессиональные дисциплины
Теория и устройство судна
Безопасность жизнедеятельности
Профессиональные дисциплины
Лаборатории:
Электротехники и электроники
Мастерские:
Учебная
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Залы, помещения:
Библиотека
Читальный зал с выходом в интернет
Актный зал
Тренажёры:
Тренажер судовой энергетической установки

Пояснения
<p>1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 674, (зарегистрирован в Минюсте России от 03 февраля 2021 № 62346), а также с учетом требований Положения о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. приказом Минтранса РФ от 08.11.2021 № 378), Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - Конвенция ПДНВ), Положения "О практической подготовке обучающихся", утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ и приказом Министерства просвещения РФ N 885/390 от 05 августа 2020 г. и в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования". Учебный план имеет технологический профиль, ориентированный на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности.</p>
<p>2. Организация учебного процесса. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул. Промежуточная аттестация по дисциплинам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и проводится в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению ППССЗ. Консультации для обучающихся проводятся из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации - групповых (устных). Согласно ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (пункт 2.7), Приказу Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 г. № 96/134 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" в период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Согласно пункту 2.7 ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение медицинских</p>
<p>3. Общеобразовательный учебный цикл. Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.). Экзамены проводятся по дисциплинам: математика (письменно), русский язык (письменно) и физика (устно). Индивидуальный проект выполняется каждым обучающимся в течение года по дисциплине общеобразовательного цикла ПУП.03 "Физика" под руководством преподавателя.</p>
<p>4. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):</p>
<p>4.1. Формирование вариативной части учебных циклов ППССЗ. Вариативная часть учебных циклов в объеме 1296 часов аудиторной нагрузки распределена следующим образом:</p>
<p>Увеличено время на реализацию ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл на 8 часов:</p>
<p>- ОГСЭ.04 "Иностранный язык в профессиональной деятельности" - 8 час;</p>
<p>Увеличено время на реализацию ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл на 29 часов:</p>
<p>- ЕН.01 "Математика" - 13 часов;</p>
<p>- ЕН.02 "Информатика" - 16 часов;</p>
<p>Увеличено время на реализацию ОП.Общепрофессиональный цикл на 35 часов:</p>
<p>- ОП.01 "Инженерная графика" - 9 часов;</p>
<p>- ОП.02 "Механика" - 4 часа;</p>
<p>- ОП.03 "Электротехника и электроника" - 15 часов;</p>
<p>- ОП.04 "Материаловедение" - 7 часа;</p>

Увеличено время на реализацию профессионального модуля ПМ.01 "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования" МДК.01.01 "Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования" (в т.ч. учебная и производственная практика) на 734 часа.		
Увеличено время на реализацию профессионального модуля ПМ.02 "Обеспечение безопасности плавания" МДК.02.01 "Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность" (в т.ч. учебная и производственная практика) на 452 часов.		
Увеличено время на реализацию профессионального модуля ПМ.03 "Организация работы структурного подразделения" МДК.03.01 "Основы управления структурным подразделением" (в т.ч. учебная практика) на 14 часов.		
Увеличено время на изучение профессионального модуля ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" по МДК.04.01 "Техническое обслуживание и ремонт главных и вспомогательных судовых силовых установок, машин и механизмов (по профессии "Моторист (машинист)")" на 24 часа.		
4.2. При реализации профессионального модуля ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" (МДК.04.01 Техническое обслуживание и ремонт главных и вспомогательных судовых силовых установок, машин и механизмов (по профессии "Моторист (машинист)") осуществляется подготовка обучающихся по профессии "Моторист (машинист)" объемом 372 часа.		
5. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ в объеме 30 часов. Часы распределены следующим образом:		
- ПМ.01 "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования" МДК.01.01 "Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования" - 20 часов,		
- ПМ.03 "Организация работы структурного подразделения" МДК.03.01 "Основы управления структурным подразделением" - 10 часов.		
6. В соответствии с пунктом 2.8 ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок учебный план предусматривает реализацию программ следующих видов практики: учебной и производственной. Учебная практика – 864 часа (24 недели) - проводится в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и проходит в 4 и 5 семестрах. Производственная практика по профилю специальности, включает в себя все виды работ по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03. На производственную практику отводится 1296 часов (36 недели)). Согласно Приказа Минтранса России от 08.11.2021 № 378 и Международной Конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года для получения диплома вахтенного механика необходимо иметь стаж плавания не менее 12 месяцев, в том числе не менее шести месяцев с выполнением обязанностей вахтенного механика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт и более, под руководством старшего механика, дипломированного специалиста или квалифицированного руководителя практики и прохождения практики по судоремонту. Формой промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам является дифференцированный зачет.		
7. Промежуточная аттестация проводится после окончания каждого семестра (кроме 1-го, 5-го и 7-го). Формы промежуточной аттестации отражены в учебном плане, рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен, дифференцированный зачет и другие формы контроля (итоговая письменная работа). При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю и квалификационный экзамен: ПМ.01 - 8 семестр; ПМ.02 - 8 семестр; ПМ.03 - 8 семестр; ПМ.04 - 4 семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета дисциплины Физическая культура).		
8. Государственная итоговая аттестация (ГИА) реализуется в течении 6 недель, включает в себя подготовку и проведение государственного экзамена в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" и программой ГИА.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебно-методической работе Академии водного транспорта		Махова Н.Б.
Начальник учебно-методического отдела Академии водного транспорта		Кожевникова С.А.
Начальник учебной части колледжа Академии водного транспорта		Сафонова Е.Н.

