

Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия водного транспорта

Колледж Академии водного транспорта им. Министра речного флота Л.В.Багрова

План одобрен Учебно-методической комиссией АВТ

Протокол № 2 от 10.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

26.02.05

Направление 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Профиль СОО: технологический

Направленность: Эксплуатация судовых энергетических установок

Кафедра: Колледж Академии водного транспорта

Квалификация: техник-судомеханик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 12.12.2024

Срок получения образования по ОП: 3 г. 8 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.099	МОТОРИСТ СУДОВОЙ
17.107	МЕХАНИК СУДОВОЙ
17.097	МАТРОС

Виды деятельности

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

организация работы структурного подразделения

обеспечение безопасности плавания

эксплуатация главной судовой двигательной установки

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе Академии водного транспорта

/ Кожевникова С.А./

Директор Колледжа Академии водного транспорта

/ Иванов В.И./

Зам. начальника учебно-методического отдела Академии водного транспорта

/ Геллер Ю.Ю./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	23 5/6	40 5/6	16 3/6	12	28 3/6	6 4/6	7 4/6	14 2/6		9	9	92 4/6
У	Учебная практика					15	15		1	1				16
П	Производственная практика (по профилю специальности)							9	19	28	17		17	45
Э	Промежуточная аттестация		4/6	4/6	3/6		3/6	2/6	2/6	4/6		1	1	2 5/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	8 3/6	10 3/6	2	6	8	3	5	8	2		2	28 3/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	16	35	191

		Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Индекс	Наименование																				
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1468		8	738	100%	0%	612	864						
СОО.Среднее общее образование							1476	1468		8	738	1476		612	864						
ООД	Обязательные общеобразовательные дисциплины	22	1	22222 22222		11111 11111	956	952		4	530	956		426	530						
ООД.01	Русский язык	2				1	72	70		2	30	72		34	38						
ООД.02	Литература			2		1	108	108			84	108		50	58						
ООД.03	История	2				1	136	134		2	42	136		68	68						
ООД.04	Обществознание			2			72	72			28	72			72						
ООД.05	География			2		1	72	72			20	72		34	38						
ООД.06	Иностранный язык			2		1	72	72			70	72		34	38						
ООД.07	Физическая культура		1	2			72	72			72	72		34	38						
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68			30	68		34	34						
ООД.09	Химия			2		1	72	72			28	72		34	38						
ООД.10	Биология			2		1	72	72			26	72		34	38						
ООД.11	Информатика			2		1	108	108			80	108		54	54						
ООД.12	Индивидуальный проект			2		1	32	32			20	32		16	16						
ПОД	Профильные общеобразовательные дисциплины	22				11	412	408		4	144	412		152	260						
ПОД.01	Математика	2				1	232	230		2	72	232		84	148						
ПОД.02	Физика	2				1	180	178		2	72	180		68	112						
ДУД.01	Первая профессия:102051 "Матрос береговой"			2		1	108	108			64	108		34	74						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4310	4114	162	34	3626	3036	1274			600	972	572	1002	612	552
СГ.Социально-гуманитарный цикл							418	414	4		298	346	72			64	118	100	70		66
СГ.01	История России			5			36	36			12	36						36			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		3456	98	98			98	98				32	26	12	18		10
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68			42	68					68				
СГ.04	Физическая культура		3456	8			108	108			108	108				32	24	16	16		20
СГ.05	Основы бережливого производства			8			36	34	2		14	36									36
СГ.06	Основы финансовой грамотности			6			36	34	2		10		36						36		
СГ.07	Основы развития транспортной отрасли и мультимодальных перевозок		5				36	36			14		36					36			
ОП.Общепрофессиональный цикл							608	584	14	10	348	536	72			412		36	106		54
ОП.01	Инженерная графика			3			70	70			62	70				70					
ОП.02	Техническая механика	3					100	98		2	48	100				100					
ОП.03	Электротехника и электроника	3					70	68		2	30	70				70					
ОП.04	Материаловедение	3					70	68		2	34	70				70					
ОП.05	Метрология и стандартизация			3			32	32			18	32				32					
ОП.06	Теория и устройство судна	6					88	86		2	40	88						88			
ОП.07	Техническая термодинамика, теплопередача и гидравлика	3					70	68		2	38	70				70					
ОП.08	Основы охраны труда на судах			5			36	34	2		16	36						36			
ОП.09	Организация и управление проектами				8	6	72	60	12		62		72						18		54

П.Профессиональный цикл							3068	2900	144	24	2764	1938	1130			124	854	436	826	612	216
ПМ.01	Эксплуатация главной судовой двигательной установки	58	8	4555778	6	334444555666	1546	1426	112	8	1460	952	594			18	226	312	536	360	94
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	5	8	58	6	334444555666	354	326	24	4	272	336	18			18	82	96	68		90
мдк.01.01.01	Конструкция судовых дизелей					4	32	30	2		24	32					32				
мдк.01.01.02	Основы теории и динамики двигателя внутреннего сгорания				6	6	36	36			32	36							36		
мдк.01.01.03	Теоретические основы технической эксплуатации судовых дизелей					6	14	14			12	14							14		
мдк.01.01.04	Судовые вспомогательные котельные установки					5	20	20			16	20						20			
мдк.01.01.05	Турбинные установки					5	10	8	2		6	10						10			
мдк.01.01.06	Главные энергетические установки			5		4	24	22	2		16	24					10	14			
мдк.01.01.07	Общесудовые и специальные системы					4	16	16			12	16					16				
мдк.01.01.08	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судовых холодильных установок					5	24	22	2		18	24						24			
мдк.01.01.09	Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования			8			60	52	8		48	60									60
мдк.01.01.10	Техническая эксплуатация судовой автоматики		8				30	30			26	30									30
мдк.01.01.11	Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования	5				4	52	44	4	4	36	52					24	28			
мдк.01.01.12	Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами, предотвращающими загрязнение окружающей среды					3	10	8	2		6	10				10					
мдк.01.01.13	Контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна (нормативная документация)					3	8	8			6	8				8					
мдк.01.01.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности					6	18	16	2		14		18						18		
УП.01.01	Учебная плавательная практика			4			144	144			144	144					144				
ПП.01.01	Производственная плавательная практика			57			756	756			756	468	288					72	468	216	
ПП.01.02	Судоремонтная практика			57			288	200	88		288		288					144		144	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	8					4			4		4									4
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	8		3444456788		5	836	822	10	4	720	552	284			60	190	120	246	144	76
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			68		5	80	78	2		60	80						12	30		38
мдк.02.01.01	Организация и обеспечение действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды			6			30	30			26	30							30		
мдк.02.01.02	Организация мероприятий по обеспечению охраны труда, предотвращению производственного травматизма и обеспечению жизнедеятельности человека на судне			8			38	38			32	38									38
мдк.02.01.03	Обеспечение транспортной безопасности					5	12	10	2		2	12						12			
МДК.02.02	Тренажерная подготовка			34448			176	168	8		84		176			60	82				34
мдк.02.02.01	Подготовка в соответствии пунктом 1 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ			4			8	8			2		8				8				

МДК.02.02.02	Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)			4			38	38		<u>18</u>		38				38				
МДК.02.02.03	Подготовка в соответствии с требованиями пунктов 1-4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ			3			60	60		<u>26</u>		60			60					
МДК.02.02.04	Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)			4			36	32	4	<u>16</u>		36				36				
МДК.02.02.05	Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ)			8			34	30	4	<u>22</u>		34								34
УП.02.01	Учебная плавательная практика			4			108	108		<u>108</u>	108					108				
ПП.02.01	Производственная плавательная практика			57			468	468		<u>468</u>	360	108					108	216	144	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8					4		4		4									4
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения	8		7	8	688	158	148	6	4	140	158						4	108	46
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением				8	688	46	40	6		<u>32</u>	46						4		42
МДК.03.01.01	Планирование работы структурного подразделения					6	4	4			<u>2</u>	4						4		
МДК.03.01.02	Руководство работой структурного подразделения					8	14	12	2		<u>10</u>	14								14
МДК.03.01.03	Анализ процесса и результатов деятельности структурного подразделения				8	8	28	24	4		<u>20</u>	28								28
ПП.03.01	Производственная плавательная практика			7			108	108			<u>108</u>	108							108	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8					4		4			4								4
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 102726 "Моторист- матрос")	5		4		333344	384	380		4	346	276	108			46	334	4		
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 102726 "Моторист- матрос"					333344	92	92			<u>58</u>	92				46	46			
МДК.04.01.01	Введение в профессию					3	8	8			<u>6</u>	8				8				
МДК.04.01.02	Техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов					34	36	36			<u>32</u>	36				12	24			
МДК.04.01.03	Организация судовых работ					34	40	40			<u>14</u>	40				18	22			
МДК.04.01.04	Несение ходовой и стояночной вахты					3	8	8			<u>6</u>	8				8				
УП.04.01	Учебная плавательная практика			4			288	288			<u>288</u>	180	108				288			
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5					4		4			4					4			
ДПМ.05	Цифровая трансформация	6		6		44	144	124	16	4	98		144				104		40	
МДК.05.01	Правовое регулирование цифровой трансформации различных отраслей экономики					4	50	42	8		<u>30</u>		50				50			
МДК.05.02	Применение цифровых технологий с использованием инструментов искусственного интеллекта при решении производственных задач. Сквозные цифровые технологии					4	54	46	8		<u>32</u>		54				54			
УП.05.01	Учебная практика			6			36	36			<u>36</u>		36					36		
ДПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	6					4		4				4					4		
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216	216								216
ГИА.02(Г)	Государственная итоговая аттестация	8					216	216			<u>216</u>	216								216

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 12 декабря 2024 г. № 873, (зарегистрирован в Минюсте России от 21 января 2025 № 80986), 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), приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" и в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 "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.

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 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению ППССЗ. 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 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 знаний.

3. Общеобразовательный учебный цикл. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован с учетом Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14.06.2024 N 05-1971). Экзамены проводятся по дисциплинам: математика (письменно), русский язык (письменно); история (устно); физика (устно). Введена дисциплина "Первая профессия:102051 "Матрос береговой"", по которой предусмотрена теоретическая и практическая подготовка, данная дисциплина является подготовкой к дальнейшему освоению рабочей профессии 102051 "Матрос береговой".

4. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):

4.1. Формирование вариативной части учебных циклов ППССЗ. Вариативная часть учебных циклов в объеме 1550 часов аудиторной нагрузки распределена следующим образом:

- Увеличено время на реализацию СГ.Социально-гуманитарного цикла на 72 часов, за счет введения дисциплин "Основы финансовой грамотности" и "Основы развития транспортной отрасли и мультимодальных перевозок";
- ОП.Общепрофессиональный цикл увеличен на 72 часа, за счет введения дисциплины "Организация и управление проектами".
- Увеличено время на реализацию профессионального модуля ПМ.01 "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования" на 594 часа.

- Увеличено время на реализацию профессионального модуля ПМ.02 "Обеспечение безопасности плавания" на 284 часа.
- Включен дополнительный профессиональный модуль ДПМ.05 "Цифровая трансформация" объемом 144 часа.

4.2. При реализации профессионального модуля ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 102726 "Моторист-матрос")" осуществляется подготовка обучающихся по профессии 102726 "Моторист-матрос" объемом 384 часа.

5. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ в объеме 44 часа. Часы распределены следующим образом:

- ОП.Общепрофессиональный цикл: по дисциплине "Организация и управление проектами" (14 часов).
- 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 (тип "Учебная плавательная практика") - 576 часов (16 недель) - проводится в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и проходит концентрированно в 4 семестре, а также дополнительно 36 ч (1 неделя) учебной практики в 6 семестре в рамках ДПМ.05. Производственная практика (типы: "Производственная плавательная практика" и "Судоремонтная практика", включает в себя все виды работ по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и проходит концентрированно в 5; 6 и 7 семестрах. На производственную практику отводится 1620 часов (45 недель). Согласно Приказу 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 прохождение практики по судоремонту. Формой промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

7. Промежуточная аттестация проводится после окончания каждого семестра (кроме 1-го, 4-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, зачет с оценкой (дифференцированный зачет) и другие формы контроля. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю: ПМ.01 - 8 семестр; ПМ.02 - 8 семестр; ПМ.03 - 8 семестр; ДПМ.05 - 6 семестр и квалификационный экзамен - ПМ.04 - 5 семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов и зачетов с оценкой (дифференцированный зачет) - 10 (без учета дисциплины Физическая культура).

8. Государственная итоговая аттестация (ГИА) реализуется в течение 6 недель, проводится в форме демонстрационного экзамена в соответствии с Федеральным законом от 23.07.2025 N 253-ФЗ.

.