

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и научной деятельности

/О.А. Мордясова/

подпись (Ф.И.О.)

29 августа 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Код и наименование практики	ПП.00 Производственная практика
Наименование основной образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок
Специальность	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов практики по семестрам и курсам

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра												№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ			
урок, практическое занятие, лекция, семинар																					
лабораторное занятие																					
консультация																					
выполнение курсового проекта (работы)																					
практика							1440				1440			1440				1440			
самостоятельная работа																					
Всего							1440				1440			1440				1440	40		

Распределение форм контроля по семестрам и курсам

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет								зач						зач		
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 476 (изменен от 01.09.2022 приказ № 796) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок»

Автор(ы) программы _____ преподаватель _____ / А.А. Цыпкин /
должность *подпись* (Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

_____ Эксплуатации судовых энергетических установок _____

протокол № 1 от "27" августа 2025 г.

Председатель предметной
цикловой комиссии

_____ преподаватель _____ / А.А. Цыпкин /
должность *подпись* (Ф.И.О.)

_____ "27"августа 2025 г. _____

I. Паспорт программы практики

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код и наименование специальности)

1.2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Код практики	Наименование раздела	Трудоемкость практики, недель
ПП.00	Производственная практика	40

Практика базируется на ранее изученных дисциплинах (междисциплинарных курсах, модулях) основной образовательной программы:

1	Эксплуатация СЭУ на вспомогательном уровне
2	Техническая эксплуатация главных энергетических установок судна
3	Техническая эксплуатация вспомогательных механизмов и систем
4	Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования

1.3. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения практики

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Содержание программы практики направлено на достижение следующих **целей**:

- Закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин специальности
- Приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков согласно МК ПДНВ;
- Сбор и обработка материала для выполнения выпускной квалификационной работы

Содержание программы практики направлено на решение следующих **задач**:

- Закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности
- Овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления
- Подбор и систематизация материала для выполнения отчета по практике
- Обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы

Форма отчетности по практике

Отчет

Форма проведения практики

Дискретно по видам практик

Техник-судомеханик

(наименование квалификации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики	
		умение	практический опыт
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	решать задачи профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	в выполнении профессиональных задач
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	В использовании современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	В планировании и реализации собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использовании знаний по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	устного и письменного общения на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	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.	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.	демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих 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.	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применения знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной	пользоваться профессиональной	использования

	документацией на государственном и иностранном языках.	документацией на государственном и иностранном языках.	профессиональной документации на государственном и иностранном языках.
--	--	--	--

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики	
		умение	практический опыт
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	- производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;	- несении ходовых вахт в машинном отделении; технической эксплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также связанных с ними систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств;
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;	- технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов;
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	- осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;	- технической эксплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления;
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	- обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;	- параметрическом контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	- эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;	- использовании ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей;
		- производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла;	- слесарной обработке деталей и обработке на металлорежущих станках;
		- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;	- использовании различных типов уплотнителей и набивок;
		- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;	- использовании системы внутрисудовой связи на судне;
		- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;	- выполнении мероприятий по снижению травматичности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем;
		- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;	- выполнении работ при судоремонте;
		- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных	- ведении технической документации;
			- работе с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики;
			- использовании правил построения схем и чертежей в

		двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем; - осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; - производить электрические измерения; - производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер; - квалифицированно осуществлять подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта; - использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей; - эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт; - производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности; - производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств; - выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении; - читать схемы судовых систем, а также электрические схемы.	соответствии с действующими международными и национальными стандартами; - технической эксплуатации аккумуляторов; - выборе для использования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости; - определении в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения	- организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; - планировать работу исполнителей;	- планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива; - руководстве структурным подразделением; - контроле качества выполняемых работ; - оформлении технической документации организации и планировании работ;
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения		
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения		

		- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; - принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата; - применять методы управления персоналом на судне; - мотивировать работников на решение производственных задач; - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; - обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - использовать необходимые нормативные правовые акты.	- анализе процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий.
--	--	---	---

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики и виды учебной деятельности

Объем практики и виды учебной деятельности размещены на титульном листе программы практики.

2.2. Тематический план и содержание практики

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Все го час ов	Заочная форма обучения												Все го час ов	
		урок, практич еское занятие, лекция, семинар		лаборат орное занятие		консуль тация		выполне ние курсово го проекта (работы)		практик а		самосто ятельная работа			урок, практич еское занятие, лекция, семинар		лаборат орное занятие		консуль тация		выполне ние курсово го проекта (работы)		практик а		самосто ятельная работа			
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч		
1	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов									7	50			50										3	50			50
2	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления									7	100			100										3	100			100
3	Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.									7	100			100										3	100			100
4	Ведение квалифицированного наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур									7	100			100										3	100			100

	несения машинной вахты.																									
5	Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.								7	100			100									3	100			100
6	Выполнение технического обслуживания, разборка, осмотр, ремонт и сборка судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. Проведение ремонтных работ на судне.								7	100			100									3	100			1000
7	Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования.								7	100			100									3	100			100
8	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок.								7	100			100									3	100			100
9	Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты								7	100			100									3	100			100
10	Основные принципы несения безопасной машинной вахты.								8	80			80									4	80			80
11	Работа в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты								8	100			100									4	100			100
12	Отработка практических навыков в учениях по борьбе с водой и паром, с пожаром, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне).								8	100			100									4	100			100
13	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных								8	70			70									4	70			70

	представлять угрозу безопасности судна.																											
14	Изучение должностных обязанностей моториста (в том числе при несении вахтенной службы).									8	70			70									4	70			70	
15	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности охране здоровья и защите окружающей среды.									8	100			100									4	100			100	
16	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения.									8	70			70									4	70			70	
	Итого:													1440										1440			1440	

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Производственная практика обучающихся проходит на предприятиях водного транспорта и в судоходных компаниях согласно договорам, заключенным Самарским филиалом ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Осипов, О. В. Судовые дизельные двигатели : учебное пособие для вузов / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-8124-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171869 (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	ЭР

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1.	Дейнего, Ю.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем [Электронный ресурс] : практ.советы и рекомендации:учебник / рек.УМО по образованию в обл.эксплуатации водн.транспорта по спец.:180403.65. - М. : Моркнига, 2018. - 340 с. - Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00205044/	2018	ЭР
2.	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433759 (дата обращения: 28.06.2021).	2019	ЭР
3.	Ганнесен, В.В.Спасательные средства судов рыбопромыслового флота : учеб.пособие / доп.МО РФ. - М. : Моркнига, 2017. - 231 с. - ISBN 978-5-903084-22-7. - Текст (визуальный) : электронный. URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017640/	2017	ЭР
4.	Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР" (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998) . — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	1982	ЭР

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Ресурс
	Приказ Минпросвещения России от 26.11.2020 N 674 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62346) . — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	2020	ЭР
	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2021) . — URL: http://www.consultant.ru	2012	ЭР

Периодические издания, в том числе российские журналы:

№	Наименование источника	Периодичность выхода в год
1	Научные проблемы водного транспорта / Russian Journal of Water Transport— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4
2	Речной транспорт (XXI ВЕК)	4

3.2.2. Информационное обеспечение практики

Лицензионное программное обеспечение:

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
---	--

Современные профессиональные базы данных:

1	Газета "Транспорт России"— Режим доступа: http://www.transportrussia.ru/
2	Компьютерный портал. Режим доступа: https://www.computerra.ru/

Информационные ресурсы сети Интернет:

1	Отраслевой портал «Российское судоходство» – Режим доступа: http://rus-shipping.ru/ru/
2	Консорциум Кодекс. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/gost
3	Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) – Режим доступа: http://pravo.gov.ru/

3.2.3. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Производственная практика проводится на базе предприятий, согласно заключенным договорам
2	Подготовка и выполнение практических работ проводится под руководством руководителя практики от предприятия
3	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы, содержания рекомендованных официальных сайтов; самостоятельный поиск профильной информации в Интернете

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

**Изменения и дополнения к рабочей программе практики на 2025-2026
учебный год - изменений и дополнений нет**

Председатель предметной

цикловой комиссии преподаватель
должность

/А.А. Цыпкин /
подпись (Ф.И.О.)

27 августа 2025 г.

