

Каспийский институт морского и речного транспорта имени генерал-адмирала
Ф.М. Апраксина - филиал Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ООО «МГ-Флот»
В.С. Нежм

« 01 » 09 2026г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор Каспийского института
морского и речного транспорта им. ген.-
адм. Ф.М. Апраксина - филиала ФГБОУ
ВО «ВГУВТ»

« 01 » 09 2026г.
О.И. Карташова



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Квалификация выпускника

техник-электромеханик

Форма обучения

очная

Нормативный срок освоения программы

на базе основного общего образования

3 года 10 месяцев

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики утвержденного приказом Минпросвещения России от 13.12.2024 г. № 893

Организация разработчик: Каспийский институт морского и речного транспорта имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета, протокол № 1 от 28.08.26, утверждена приказом директора от 01.09.26 № 299

Рассмотрены и внесены изменения на заседании педагогического совета протокол от _____ № _____, утверждены приказом директора от _____ № _____

Рассмотрены и внесены изменения на заседании педагогического совета протокол от _____ № _____, утверждены приказом директора от _____ № _____

Рассмотрены и внесены изменения на заседании педагогического совета протокол от _____ № _____, утверждены приказом директора от _____ № _____

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	10
4.3. Компетенции МК ПДМНВ 1978 с поправками.....	27
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	28
5.1. Учебный план	28
5.2. Календарный учебный график.....	28
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и учебной, производственной практики.....	28
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	30
5.5. Государственная итоговая аттестация	31
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	31
6.1. Материально-техническое обеспечение образовательной программы	31
6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы.....	32
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	32
6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы	32
Раздел 7. Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	33
Приложение 1. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП СПО.....	34
Приложение 2. Учебный план	36
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей ..	37
Приложение 4. Рабочие программы практик	38
Приложение 5. Фонды оценочных средств учебных дисциплин, профессиональных модулей	39
Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации	40
Приложение 7. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	41
Приложение 8. Рабочая программа воспитательной работы.....	42
Приложение 9. Календарный план воспитательной работы.....	43

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.12.2024 № 893 (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, и положений федеральной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП СПО:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минпросвещения России от 13 декабря 2024 года №893 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»;

- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ №134 от 24.02.2010 «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 учебных пунктах»;

- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 (ред. от 10.09.2025) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

- Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 №932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация

образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

– Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Локальные нормативные акты и методические документы института.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ВД – вид деятельности;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОП СПО – образовательная программа среднего профессионального образования

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика (по профилю специальности);

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

СГ – социально-гуманитарный цикл;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **техник-электромеханик**.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по очной форме обучения: 3 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При реализации специальности в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ обязательным к освоению является Стандарт компетентности, изложенный в разделе А-III/6 «Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников» главы III "Стандарты в отношении машинной команды" Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников 17 Транспорт.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ	Наименование квалификации <i>Техник-электромеханик</i>
ВД 01. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Осваивается
ВД 02. Организация работы структурного подразделения	ПМ.02 Организация работы структурного подразделения	Осваивается
ВД 03. Обеспечение безопасности плавания	ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания	Осваивается

ВД 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Осваивается профессия 19749 Электрик судовой
---	--	--

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:

		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
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	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
ОК 05		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
		Умения:

	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности 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	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	средства профилактики перенапряжения
		Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01. Техническая эксплуатация судового электрооборуд	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборуд	Навыки:
		- технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля

ования и средств автоматике	ования и средств автоматике с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.	- параметрического контроля работы судового электрооборудования и средств автоматике
		- обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования и средств автоматике в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей
		- наблюдения за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматике
		- применения методов оценки влияния внешних факторов на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования судна
		Умения:
		- включать и выключать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу
		- производить пуск, распределять нагрузки, вводить в параллельную работу генераторы, снимать, а также переводить нагрузки с одного генератора на другой
		- вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электромеханической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна
		- осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии
		- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов
		- производить пуск и регулировку электропривода
		- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
		- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматике с использованием измерительного комплекса
		- использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки
		- производить безопасные операции с электрооборудованием с напряжением более 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями
		- настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования
		- работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматике

		- применять безопасные приемы труда на судне
		Знания:
		- основные характеристики, состав, эксплуатацию и режимы работы судовых электростанций
		- характеристики, режимы работы, режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации машин постоянного и переменного тока
		- характеристики, режимы работы и эксплуатации трансформаторов и преобразователей
		- характеристики, режимы работы и эксплуатации судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель
		- характеристики, эксплуатацию области применения коммутационной и защитной аппаратуры
		- характеристики, режимы работы и эксплуатации электрических распределительных устройств и электрических сетей
		- типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов
		- виды, состав, характеристики, режимы работы и эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов
		- основные характеристики, состав, эксплуатацию и режимы работы гребных электрических установок и их электрооборудования
		- характеристики, режимы работы, режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатацию электроприводов постоянного и переменного тока
		- характеристики, режимы работы и эксплуатацию систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока
		- характеристики, режимы работы и эксплуатацию аварийных источников питания
		- характеристики, режимы работы и эксплуатацию источников света и систем освещения на судах
		- характеристики, режимы работы и эксплуатацию электротермального оборудования и его элементов
		- назначение, характеристики, режимы работы и эксплуатацию судовых холодильных установок
		- назначение, характеристики, режимы работы и эксплуатацию системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем
		- характеристики, режимы работы и эксплуатацию высоковольтных приборов и аппаратуры

		- основные неисправности электрооборудования и средств автоматики, возникающие в процессе эксплуатации
		- последствия неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики
		- опасности и меры предосторожности, требуемые при эксплуатации силовых систем напряжением выше 1000 вольт
		- принципы эксплуатации всех систем внутрисудовой связи
		- международное и национальное законодательство о труде и охране труда
		- опасные и вредные факторы и средства защиты
		- индивидуальные средства защиты
		- общие требования безопасности на судне
		- общие принципы обеспечения безопасности на рабочих местах
		- обязанности работника в области охраны труда
		- правила безопасного ведения работ с повышенной опасностью
		- действия в аварийных ситуациях и при несчастных случаях
		- социальную защиту пострадавших на производстве
	ПК 1.2. Измерять параметры электрических цепей и настраивать электронные узлы.	Навыки:
		- проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления
		- выбора измерительного оборудования для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов
		- настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления
		- проведения измерений и настройки электрооборудования напряжением свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями
		Умения:
		- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности
		- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы
		- производить электрические измерения
		- производить необходимые замеры и настройки в электрических силовых и слаботочных цепях
		- производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции
		- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками

		- собирать электрические схемы
		- производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции
		- проводить измерения и настройки электрооборудования напряжением свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями
		- осуществлять выбор измерительных средств, проводить контроль размеров, точности формы и расположения поверхностей деталей
		- пользоваться средствами измерений физических величин
		- соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты
		- учитывать погрешности при проведении измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений
		- пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
		Знания:
		- электротехническую терминологию
		- основные законы электротехники
		- способы получения, передачи и использования электрической энергии
		- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей
		- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей
		- принципы действия, устройства, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов
		- элементную базу электрических, электронных устройств силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими
		- принципы автоматического регулирования напряжения
		- операции по настройке коммутационной и защитной аппаратуры
		- мероприятия по проведению измерений в электрических распределительных устройствах и электрических сетях
		- общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими
		- основы теории и устройство систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики
		- основные методы измерений и операций по настройке электрических цепей и электронных узлов

		- основные методы измерений и операций по настройке высоковольтных приборов и аппаратуры
		- правила безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов
		- основные понятия, определения метрологии и стандартизации, а также виды погрешностей
		- правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации и других организаций, задающих стандарты
		- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.	Навыки:
		- выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей
		- проведения испытаний и определения работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики
		Умения:
		- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах
		- оценивать текущее состояние судового электрооборудования и средств автоматики, производить их регламентное обслуживание, принимать меры по поддержанию работоспособности судового электрооборудования и средств автоматики;
		- оперативно восстанавливать работоспособность судового электрооборудования и средств автоматики;
		- контролировать износ щёток электрических машин постоянного и переменного тока
		Знания:
		- порядок и сроки проведения профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей
		- инструменты, оснастку и материалы, применяемые для проведения работ по профилактике электрооборудования и средств автоматики
		- основные правила безопасного выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
		Навыки:

	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.	- технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами
		- технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности, электрооборудования систем жизнеобеспечения
		- обеспечения исправного технического состояния бытового электрооборудования судна
		- выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики
		- выбора и расчёта параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость при эксплуатации на судне
		- технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов
		- анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей
		- использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами
		- поиска неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики
		- технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования с напряжением свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями
		- составления графиков технического обслуживания
		- выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их устранения
		- выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, их устранения
		- выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъёмного оборудования, их устранения

	- составления плана работ по ремонту судового электрооборудования
	- составления ремонтных ведомостей, контролирования качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами
	Умения:
	- выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления
	- производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов
	- производить выбор типа и мощности электродвигателя
	- осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов
	- выполнять основные электромонтажные работы
	- производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
	- производить техническое обслуживание аккумуляторов
	- производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов
	- производить внутренний и внешний монтаж кабелей; использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ
	- анализировать параметры технического состояния электрооборудования
	- подготавливать оборудование и помещения к выполнению заводских ремонтных работ и оказывать содействие в выполнении их в установленные сроки
	- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
	- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	- выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике
	- выполнять графические изображения технологического оборудования схем в ручной и машинной графике
	- пользоваться средствами индивидуальной защиты

	- расшифровывать марки и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы
	- давать характеристику сплавам
	- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ
	Знания:
	- порядок и сроки проведения различных видов работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей
	- технологические процессы, осуществляемые с электрооборудованием
	- устройство и принцип работы электрических машин постоянного и переменного тока
	- устройство и принцип работы трансформаторов и преобразователей
	- устройство и принцип работы судовых генераторов
	- устройство и принцип работы коммутационной и защитной аппаратуры
	- устройство электрических распределительных устройств и электрических сетей
	- устройство и принцип работы судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, управления и автоматики, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов
	- устройство и принцип работы гребных электрических установок и их электрооборудования
	- устройство и принцип работы электропривода, систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока
	- устройство и принцип работы аварийных источников питания
	- устройство и принцип работы источников света и систем освещения на судах
	- устройство и принцип работы электротермального оборудования и его элементов
	- устройство и принцип работы судовых холодильных установок
	- устройство и принцип работы системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем
	- устройство и принцип работы высоковольтных приборов и аппаратуры
	- основы построения и использования компьютерных сетей на судах
	- основные сведения о судовом навигационном оборудовании
	- основные понятия о назначении и структурных схемах навигационного оборудования, системах связи и жизнеобеспечения судов

		- характерные неисправности судового электрооборудования и способы их устранения
		- способы монтажа электрооборудования
		- инструменты, оснастку и материалы, применяемые для диагностирования, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики
		- принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами
		- организацию и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов
		- основные правила безопасного выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики
		- методы и приемы проекционного черчения
		- правила чтения конструкторской и технологической документации
		- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации
		- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем
		- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем
		- основные сведения о назначении и свойствах конструкционных материалов
		- особенности строения металлов и их сплавов, основы термообработки металлов
		- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора
		- сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий
		- основные технологические процессы обработки материалов с разными свойствами
		- правила охраны труда при обслуживании и ремонте судового оборудования
	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленным и правилами и процедурами,	Навыки:
		- параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
		- выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей
		- ведения технической документации
		- выполнения безопасных операций при эксплуатации судовых технических средств

	обеспечивающих ими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	- выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; выполнения мероприятий по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики
		- использования внутрисудовой связи
		- работы с компьютером и компьютерными сетями на судах
		- подключения и отключения судовой компьютерной информационной системы
		- ввода, вывода, копирования информации в судовую компьютерную информационную систему, удаления информации из неё
		- приёма и сдачи в установленном порядке судового электрооборудования, запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования
		- получения сведений от сдающего дела электромеханика о составе и техническом состоянии электрооборудования, наличии запасных частей, инструмента и расходных материалов
		- получения сведений от сдающего дела электромеханика об имевших место неисправностях и авариях электрооборудования, их последствиях
		- получения сведений от сдающего дела электромеханика о ходе ремонта и технического обслуживания электрооборудования
		- проверки соответствия записей в эксплуатационных документах учёта действительному состоянию электрооборудования
		- ведения технической документации электромеханической службы
		Умения:
		- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов
		- осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила охраны труда, экологической безопасности
		- производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса
		- анализировать условия работы деталей машин, механизмов и оценивать их работоспособность
		- производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин

	- определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций
	- выполнять расчеты по сопротивлению материалов и деталям машин
	- проводить технический контроль и испытания оборудования
	- реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна
	- определять типы судов
	- ориентироваться в расположении судовых помещений
	Знания:
	- назначение и технические характеристики оборудования
	- основы устройства и принцип работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения
	- мероприятия по электробезопасности на судах
	- правила безопасной эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов, систем жизнеобеспечения, гребных электрических установок и их электрооборудования, электропривода, систем управления судовыми электроприводами, аварийных источников питания, высоковольтных приборов и аппаратуры
	- мероприятия, обеспечивающие содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна
	- основные безопасные операции с судовыми техническими средствами при их эксплуатации
	- порядок использования, ведения и хранения технической и рабочей документации по электрооборудованию судов
	- последствия неправильной эксплуатации судовых технических средств
	- классификацию механизмов и машин
	- теоретические основы механики
	- основные аксиомы теоретической механики, кинематики движения точек и твердых тел, динамики преобразования энергии в механическую работу
	- виды передач их устройство, назначение, преимущества и недостатки
	- законы трения и преобразования качества движения, способов соединения деталей в узлы и механизмы
	- основные сведения по сопротивлению материалов

		- определение внутренних напряжений в деталях машин и элементах конструкций
		- проверочные расчёты по сопротивлению материалов
		- основные судостроительные материалы
		- классификацию судов и обозначение на судах
		- навигационные качества судна, технико-эксплуатационные характеристики судна, главные размерения и коэффициенты полноты, водоизмещения, грузоподъемности, непотопляемости и остойчивости
		- архитектурный тип судна, конструкцию корпуса, конструкцию надстроек и оборудования судовых помещений
		- конструкцию грузовых люков
		- конструкцию отдельных узлов судна
		- конструктивную противопожарную защиту
		- судовые устройства
		- назначение и классификацию судовых систем
		- назначение, состав, функционирование системы предупреждения загрязнения
Организация работы структурного подразделения	ПК 2.1. Планировать работу структурного подразделения.	Навыки:
		- планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива
		оформления технической документации организации и планирования работ
		Умения:
		- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда
		- планировать работу исполнителей
		- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии
		Знания:
		- основы организации и планирования деятельности подразделения
		- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов
		- характер взаимодействия с другими подразделениями
		-методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	ПК 2.2.Руководить работой структурного подразделения.	Навыки:
		- руководства структурным подразделением
		Умения:
		- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ

		- принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата - мотивировать работников на решение производственных задач - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками - применять методы управления персоналом на судне Знания: - современные технологии управления структурным подразделением - методы принятия решений - виды, формы и методы мотивации персонала - деловой этикет - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности - функциональные обязанности работников и руководителей - методы управления персоналом на судне - принципы делового общения в коллективе - основы конфликтологии - должностные инструкции подчинённых специалистов
	ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	Навыки: - контроля качества выполняемых работ - анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий Умения: - рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ - применять компьютерные и телекоммуникационные средства - использовать необходимые нормативно-правовые документы Знания: - методы оценивания качества выполняемых работ - основные производственные показатели работы организации в отрасли и её структурных подразделений - методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей
Обеспечение безопасности плавания	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Навыки: - обеспечения надлежащего уровня охраны судна Умения: - обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства - предотвращать неразрешенный доступ на судно Знания:

		- нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности - уровни охраны на судах и портовых средствах		
ПК 3.2. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог.		Навыки:		
		- действий по тревогам - борьбы за живучесть судна - использования средств индивидуальной защиты		
		Умения:		
		- действовать в чрезвычайных ситуациях - применять средства и системы пожаротушения - применять средства по борьбе с водой - пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия - применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях - действовать при различных авариях		
		Знания:		
		- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог - мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне - виды и химическую природу пожара - виды средств и систем пожаротушения на судне - особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях - виды средств индивидуальной защиты - методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна - виды и способы подачи сигналов бедствия - организацию проведения тревог - порядок действий при авариях		
		ПК 3.3. Оказывать первую помощь пострадавшим.		Навыки:
				- действий при оказании первой помощи
				Умения:
				- оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи
				Знания:
		ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных		- порядок действий при оказании первой помощи
				Навыки:
				- организации и выполнения указаний при оставлении судна - использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
				Умения:

	членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.	- управлять коллективными спасательными средствами
		- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов
		Знания:
		- способы выживания на воде
		- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения
		- устройства спуска и подъема спасательных средств
		- порядок действия при поиске и спасании
	ПК 3.5. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Навыки:
		- организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
		Умения:
		- применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
		Знания:
		- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Техническое использование электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на вспомогательном уровне ПК 4.2 Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне ПК 4.3 Выполнение общетехнологических операций на судне на вспомогательном уровне ПК 4.4 Соблюдение	Навыки:
		- соблюдения требований к электростанциям и электрическим сетям на судах;
		- выбора материалов и оборудования, применяемых при обслуживании и ремонте;
		- прокладки и эксплуатации кабельной проводки на судне;
		- несения вахты согласно судовому расписанию
		Умения:
		- выявлять неисправности электрооборудования судна, осуществлять его ремонт и регулировку, проводить консервацию и расконсервацию машин, сушку и регулировку;
		- проводить техническое обслуживание и ремонт распределительных устройств и аппаратуры управления, приборов защиты от перегрузок электрических сетей, электросетей и нагревательных приборов;
		- осуществлять подготовку к работе, пуск, использование в действии, проверку режима работы, остановку и техническое обслуживание агрегатов и механизмов судовой электростанции;
		- осуществлять техническое обслуживание и ремонт электроприводов вспомогательных механизмов судовых систем и машинного помещения;
		- контролировать подачу электроэнергии на электродвигатели рулевого привода, лебедки,

	требований безопасности плавания, транспортной безопасности, экологической безопасности	брашпиля и других электрифицированных вспомогательных механизмов и систем; - обслуживать осветительную электроустановочную и пускорегулирующую аппаратуру, аккумуляторные батареи, аварийную, командную и телефонную связь; - осуществлять техническое обслуживание сигнальных огней, прожекторов, средств аварийной предупредительной сигнализации и других световых и сигнальных устройств; - осуществлять техническое обслуживание и ремонт главных генераторов, гребных электродвигателей, гребной электрической установки и аппаратуры управления электродвижением судов; - пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами; - выполнять требования к качеству соединений и укладке кабелей, проводить демонтаж, ремонт, прокладку и монтаж кабелей электрооборудования судна; - вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна; Знания: - судовые электрические станции, их назначение, классификацию, характеристики, устройство, область применения; схемы распределения электрической энергии на судах, их типы и характеристики, расчет электрических сетей, их техническое обслуживание и ремонт; - основы и принцип действия электрических машин, электроприводов, элементов автоматики, электроизмерительных приборов; - гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, управления и сигнализации; - назначение, принцип действия и расположение распределительных устройств; - размещение, конструкцию, порядок установки главного судового электrorаспределительного щита; судовые электrorаспределительные щиты закрытого и открытого типов; генераторные и распределительные панели, панели управления электростанций; - назначение автоматизированных устройств, регулирующих работу электрооборудования;- схему и устройство аппаратуры автоматической синхронизации, схемы распределения электрической энергии на судах, их типы и характеристики; назначение, устройство приборов контроля сопротивления изоляции, порядок включения и принцип действия; назначение, устройство приборов
--	--	---

		защиты генераторов от перегрузок и короткого замыкания; - судовое электроосвещение и электронагревательные приборы; аппаратуру судовых осветительных и сигнальных установок
--	--	--

4.3. Компетенции МК ПДМНВ 1978 с поправками

Техник-электромеханик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими требованиям Международной Конвенции и Кодекса ПДМНВ-78 с поправками в отношении электромеханика морского судна с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт или более (Раздел А-III/6)

К-1.	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления.
К-2.	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
К-3.	Эксплуатация генераторов и распределительных систем.
К-4.	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт.
К-5.	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах.
К-6.	Использование английского языка в письменной и устной форме.
К-7.	Использование систем внутрисудовой связи.
К-8.	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
К-9.	Техническое обслуживание и ремонт системы автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
К-10.	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи.
К-11.	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием.
К-12.	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования.
К-13.	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.
К-14.	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.
К-15.	Использование спасательных средств.
К-16.	Применение средств первой медицинской помощи на судах.
К-17.	Применение навыков руководителя и умение работать в команде.
К-18.	Вклад в безопасность персонала и судна.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Учебный план образовательной программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации (Приложение 2).

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей	Объем образовательной программы, в академических часах	Из них вариативная часть учебных циклов
ОП	Общеобразовательная подготовка	1476	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	469	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	714	103
П.00	Профессиональный цикл	3065	1193
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	
		5940	1296

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОП специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график служит для организации учебного процесса и формируется на учебный год на основе требований ФГОС СПО по специальности к срокам освоения образовательной программы и учебного плана.

Календарный учебный график является составной частью учебного плана и представлен в приложении 2.

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и учебной, производственной практики

В рабочих программах всех учебных дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения: знаниям и умениям, общим и профессиональным компетенциям, приобретаемым практическим навыкам, указана последовательность изучения тем и количество часов на их изучение, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса. В Приложении 3 к ППССЗ приводятся рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей.

Практика является обязательным разделом ППССЗ и 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 обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика.

При реализации ОП СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики предусматриваются следующие виды практик:

- УП по ПМ.01, 4 семестр, 144 академических часа;
- УП по ПМ.03, 4 семестр, 108 академических часов;
- УП по ПМ.04, 4 семестр, 324 академических часа;
- ПП по ПМ.01, 6,7 семестр, 1044 академических часа;
- ПП по ПМ.02, 6 семестр, 144 академических часа;
- ПП по ПМ.03 6 семестр, 108 академических часов.

Цели, задачи и формы отчетности определяются программой по каждому виду практики. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В Приложении 4 к ППССЗ приводятся рабочие программы учебной и производственной практик, реализуемых в рамках профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств состоят из оценочных материалов, которые представляют собой совокупность контролирующих материалов и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения. Оценочные материалы разработаны для оценки соответствия персональных достижений, обучающихся требованиям ППССЗ и ФГОС СПО. Фонды оценочных средств приведены в Приложении 5.

Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики:

ОП Общеобразовательная подготовка

- ОУД.01 Русский язык
- ОУД.02 Литература
- ОУД.03 История
- ОУД.04 Обществознание
- ОУД.05 География
- ОУД.06 Иностранный язык
- ОУД.07 Информатика
- ОУД.08 Физическая культура
- ОУД.09 Основы безопасности и защиты Родины
- ОУД.10 Химия
- ОУД.11 Биология
- ОУД.12 Математика
- ОУД.13 Физика
- ИП.00 Индивидуальный проект

ПП Профессиональная подготовка

СГ.00 Социально-гуманитарный цикл

- СГ.01 История России
- СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- СГ.04 Физическая культура
- СГ.05 Основы бережливого производства
- СГ.06 Основы финансовой грамотности
- СГ.07 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

ОП.00 Общепрофессиональный цикл

- ОП.01 Инженерная графика
- ОП.02 Техническая механика

ОП.03 Электротехника и электроника
 ОП.04 Материаловедение
 ОП.05 Метрология и стандартизация
 ОП.06 Теория и устройство судна
 ОП.07 Основы охраны труда на судах
 ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности
 ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПЦ.00 Профессиональный цикл
 ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
 МДК.01.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
 МДК.01.02 Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем
 УП.01 Учебная практика
 ПП.01 Производственная практика
 ПМ.02 Организация работы структурного подразделения
 МДК.02.01 Основы управления коллективом исполнителей
 ПП.02 Производственная практика
 ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания
 МДК.03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
 УП.03 Учебная практика
 ПП.03 Производственная практика
 ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
 МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19749 Электрик судовой
 УП.04 Учебная практика

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая программа воспитания представлена в приложении 8.

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 9.

5.5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

Программа государственной итоговой аттестации включает спецификацию контрольных измерительных материалов (КИМ), критерии оценивания, а также описание процедур и условий проведения демонстрационного экзамена, исходя из содержания реализуемой образовательной программы и единых оценочных материалов, размещаемых на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Программа ГИА утверждается институтом после обсуждения на заседании педагогического совета и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА. Программа ГИА представлена в приложении 6.

Оценочные средства для проведения ГИА включают контрольные измерительные материалы (комплексы заданий стандартизированной формы), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки. Фонд оценочных средств для ГИА представлен в приложении 7.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с единым графиком, формируемым оператором, и планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым институтом не позднее чем за двадцать календарных дней до даты его проведения.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании и о квалификации установленного образца.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинеты:

- Социально-гуманитарных дисциплин.
- Общепрофессиональных дисциплин.
- Инженерной графики.
- Технической механики.
- Теории и устройства судна.
- Судового электрооборудования и средств автоматики.

- Судовых энергетических установок.
- Обеспечение безопасности плавания.
- Профессионального модуля.

Лаборатории:

- Электротехники и электроники.
- Технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики.

Мастерские:

- Слесарная.
- Электромонтажная.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд института укомплектован печатными изданиями из расчета 0,25 экземпляра каждого из изданий на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, ГИА.

Преподавателям, сотрудникам и обучающимся образовательного учреждения открыт доступ к электронно-библиотечным системам ЭБС «Юрайт», «Лань».

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы составляет не менее 25 %

6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и включает в себя затраты на оплату труда преподавателей с учетом обеспечения уровня

средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организация образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии со статьей 79 «Организация получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья федеральным» федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г ФЗ-273; Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности образовательным программам среднего профессионального образования»; а также в соответствии с п. 2.11. ФГОС СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Институт имеет возможность предоставить инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Приложение 1. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП СПО

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ ФГОС СПО

Дисциплины и модули	Общие и профессиональные компетенции																									
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
СГ.01 История России	+	+	+	+	+	+			+																	
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+		+	+	+			+																	
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	+	+		+	+	+	+		+																	
СГ.04 Физическая культура				+				+																		
СГ.05 Основы бережливого производства	+	+		+	+		+		+																	
СГ.06 Основы финансовой грамотности	+	+		+	+																					
СГ.07 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	+	+		+	+																					
ОП.01 Инженерная графика	+	+		+	+				+																	
ОП.02 Техническая механика	+	+		+	+				+																	
ОП.03 Электротехника и электроника	+	+		+	+				+																	
ОП.04 Материаловедение	+	+		+	+				+																	
ОП.05 Метрология и стандартизация	+	+		+	+				+																	
ОП.06 Теория и устройство судна	+	+		+	+				+																	
ОП.07 Основы охраны труда на судах	+	+		+	+		+		+																	
ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности	+	+	+	+	+				+																	

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+		+	+				+																	
ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
МДК.01.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
МДК.01.02 Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
УП.01 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ПП.01 Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ПМ.02 Организация работы структурного подразделения	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+									
МДК.02.01 Основы управления коллективом исполнителей	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+									
ПП.02 Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+									
ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+				
МДК 03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+				
УП.03 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+				
ПП.03 Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+				
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+	+
МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19749 Электрик судовой	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+	+
УП.04 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+	+

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей

Приложение 4. Рабочие программы практик

**Приложение 5. Фонды оценочных средств учебных дисциплин,
профессиональных модулей**

Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации

**Приложение 7. Фонд оценочных средств для государственной итоговой
аттестации**

Приложение 8. Рабочая программа воспитательной работы

Приложение 9. Календарный план воспитательной работы