

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова») Беломорско-Онежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки

Квалификация: техник-электромеханик



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Индекс Версия:

ія: 1

Стр. 2 из 26

Организация-разработчик: Беломорско-Онежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 444 по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Программа подготовки специалистов среднего звена соответствует требованиям Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Индекс Версия: 1

Стр. 3 из 26

Аннотация

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки.

Квалификация: техник-электромеханик.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения по очной форме обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Краткое описание ППССЗ:

Подготовка обучающихся ведется по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по следующим видам деятельности:

Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Организация работы коллектива исполнителей

Обеспечение безопасности плавания

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Обязательная часть учебных циклов ППССЗ состоит из учебных циклов:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл;

П.00 Профессиональный учебный цикл.

Для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части учебных циклов ППССЗ, 828 часов вариативной части распределены по вышеперечисленным учебным циклам, включая 253 часа на реализацию профессиональных модулей.

ППССЗ предусмотрены:

учебная и производственная практики общей продолжительностью 56 недель. Цели и задачи практики определены Положением о практике в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) и Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (далее — МК ПДНВ).

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА).

ГИА проводится в соответствии с программой ГИА, Положением о выпускной квалификационной работе, учебным планом по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки.

Год начала подготовки по учебному плану – 2019.

Обучение проводится на русском языке.



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 4 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА Индекс по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ	
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	11
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	
HOJEOTORKU CHEHUA HUCTOR CPEJHEEO BREHA	14



1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников:

техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики; техническая эксплуатация электрооборудования и средств автоматики буровых платформ, плавучих дизельных электростанций, автономных энергетических установок.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ, плавучих дизельных электростанций, автономных энергетических установок;
 - инструменты и оборудование для диагностики и ремонта;
 - первичные трудовые коллективы.

1.2 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающиеся должны овладеть следующими основными видами деятельности, общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями, а также компетентностями (K^1), определенными МК ПДНВ.

1.2.1. Общие компетенции

Код	Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать
	их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для
	эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды
	(подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного
	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать
	повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в

 $^{^1\,}$ K- МК ПДНВ Глава III Машинная команда Раздел А-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 6 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Индекс

Версия: 1

	профессиональной деятельности.
OK 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и
	иностранном (английском) языке.

1.2.2. Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование вида деятельности
ВД.01	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и
В Д.01	средств автоматики
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и
	средств автоматики с учётом их функционального назначения,
	технических характеристик и правил эксплуатации
ПК 1.2	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
ПК 1.3	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт
	судового электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в
	соответствии с установленными правилами и процедурами,
	обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения
	окружающей среды
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
	Раздел A-III/6 Обязательные минимальные требования для
	дипломирования электромехаников Таблица А-ІІІ/6 Спецификация
	минимальных стандартов компетентности электромехаников
	Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы
	управления на уровне эксплуатации
K-1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а
	также систем управления
K-2	Наблюдение за работой автоматических систем управления
	двигательной установкой и вспомогательными механизмами
К-3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем
K-4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с
	напряжением выше 1 000 вольт
K-5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах
K-6	Использование английского языка в письменной и устной форме
K-7	Использование систем внутрисудовой связи
	Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне
	эксплуатации
K-8	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного
	оборудования
K-9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления
	главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
K-10	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования
	на мостике и систем судовой связи



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 7 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Индекс

Версия: 1

K-11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных										
IX 11	систем и систем управления палубными механизмами и										
	грузоподъемным оборудованием										
K-12	Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности										
IX 12	механизмов бытового судового оборудования										
ВД.02	Организация работы коллектива исполнителей										
₽Д.02	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО										
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей										
ПК 2.2	Руководить работой коллектива исполнителей.										
ПК 2.3	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива										
1110 2.3	исполнителей										
	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК										
Код	ПДНВ										
	Раздел А-ІІІ/6 Обязательные минимальные требования для										
	дипломирования электромехаников Таблица А-Ш/6 Спецификация										
	минимальных стандартов компетентности электромехаников										
	Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы										
	управления на уровне эксплуатации										
К-6	Использование английского языка в письменной и устной форме										
	Функция: Контроль управлением судна и забота о персонале на судне										
	на уровне эксплуатации										
K-17	Применение навыков руководителя и умение работать в команде										
	Раздел A-VI/1 Обязательные минимальные требования по										
	ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам										
	безопасности для всех моряков Таблица A-VI/1-4 Спецификация										
	минимального стандарта компетентности в отношении личной										
	безопасности и общественных обязанностей										
К-30	Содействие установлению эффективного общения на судне										
K-31	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми										
	на борту судна										
ВД.03	Обеспечение безопасности плавания										
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО										
ПК 3.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной										
	безопасности										
ПК 3.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна										
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов										
	экипажа судна при организации учебных пожарных тревог,										
	предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара										
ПК 3.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов										
	экипажа судна при авариях										
ПК 3.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим										
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов										
	экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные										
	шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства										
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов										
	экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения										
	водной среды										
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК										



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

 Индекс

 Версия:
 1

Стр. 8 из 26

	ПДНВ
	Раздел А-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников Таблица А-III/6 Спецификация минимальных стандартов компетентности электромехаников Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы
К-6	управления на уровне эксплуатации Использование английского языка в письменной и устной форме
	Функция: Контроль управлением судна и забота о персонале на судне на уровне эксплуатации
K-13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
K-14	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
K-15	Использование спасательных средств
K-16	Применение средств первой медицинской помощи на судах
K-18	Вклад в безопасность персонала и судна
	Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/4
	Спецификация минимального стандарта компетентности для рядового состава машинной вахты Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
K-22	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
	Раздел A-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица A-VI/1-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении способов личного выживания
K-23	Выживание в море в случае оставления судна
	Таблица A-VI/1-2 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении противопожарной безопасности и борьбы с пожаром
K-24	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
K-25	Борьба с огнем и тушение пожара Таблица A-VI/1-3 Спецификация минимального стандарта
	компетентности по вопросам предоставления элементарной первой помощи
К-26	Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи Таблица A-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта
	компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
K-27	Соблюдение порядка действий при авариях
К-28	Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Стр. 9 из 26 Индекс Версия: 1

K-29	Соблюдение техники безопасности
10.27	Раздел A-VI/2 Обязательные минимальные требования для
	дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам,
	дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам Таблица А-
	VI/2-1 Спецификация минимального стандарта компетентности для
	специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и
	дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками
K-33	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или
10.55	дежурной шлюпкой во время и после спуска
K-34	Эксплуатация двигателя спасительной шлюпки
K-35	Руководство оставшимися в живых людьми и управление
	спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
К-36	Использование устройств, определяющих местоположение, включая
	оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также
	пиротехнические средства
K-37	Оказание первой медицинской помощи спасенным
	Раздел A-VI/3 Обязательные требования к подготовке по борьбе с
	пожаром по расширенной программе Таблица A-VI/3 Спецификация
	минимального стандарта компетентности по подготовке по борьбе с
	пожаром по расширенной программе
К-38	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
К-39	Организация и подготовка пожарных партий
K-40	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения
	пожара и пожаротушения
K-41	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с
	пожарами
	Раздел A-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении
	оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода
	Таблица A-VI/4-1 Спецификация минимального стандарта
	компетентности в отношении оказания первой медицинской помощи
K-42	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае
	или заболевании на судне
	Раздел A-VI / 6 Обязательные требования к подготовке и инструктажа
	по вопросам, связанных с охраной, для всех моряков Таблица A-VI/6-
	1 Спецификация минимального стандарта компетентности
	с осознания важности вопросов охраны
K-43	Содействие усилению охраны на море путем повышенной
	информированности
K-44	Распознавание угроз, затрагивающих охрану
K-45	Понимание необходимости и методов для поддержки
	информированности и бдительности в вопросах охраны
	Таблица A-VI/6-2 Спецификация минимального стандарта
	компетентности
	для моряков, которым назначены обязанности по охране
K-46	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
K-47	Распознавание рисков и угроз затрагивающих охрану
K-48	Проведение регулярных проверок охраны на судне



Стр. 10 из ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Инлекс ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА 1 Версия:

по специальности среднего профессионального образования

К-49 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются Выполнение работ по одной или нескольким профессиям ВД.04 рабочих, должностям служащих Профессиональные компетенции согласно ФГОС профессии²: ПК. 4.1* Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей ПК. 4.2* Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления ПК. 4.3* Выполнять техническое обслуживание ремонт судового энергетического оборудования Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК Код ПДНВ A-III/4 Обязательные Разлел минимальные требования дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Таблица A-III/4 Спецификация минимального стандарта компетентности рядового состава машинной вахты Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне К-19 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава K-20 Понимание команд и умение быть вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты K-21 Для несения вахты в котельном отделении: поддерживание нужного уровни воды и давления пара K-22 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации A-VI/1 Раздел Обязательные минимальные требования ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица A-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей K-28 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды Раздел A-VI/2 Обязательные минимальные требования дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам Таблица А-VI/2-1 Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками K-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование сигнальную связи И аппаратуру, также

 $^{^{2}}$ ПК 4.1-4.3 — профессиональные компетенции (ПК), осваиваемые при реализации ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14718 Моторист. Установлены Филиалом



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 11 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

пиротехнические средства

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

* на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. КАЛЕНЛАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7.1	•	1/	A.	/11	U.I	1/	цР.	7 L	11	D	TKI			LE	<u>D</u>	11	DI.	KI	1	1 4	/1	Ψ	' ! ! !	Ш	<u> </u>		_																						
L	cer	нтяб	рь			ктяб	рь			кон	брь		де	кабр	ь		ян	варь	5		фев	рал	ь			мар	г		Ĺ	апре	ель			Ма	й			ию	онь				ию	ль		L	a	вгус	ст
	14	4 21	22	860	6		20			10 16	17 2	1		17	28	ря- = =	5 11 1 =	12 1		-1	8 1	9 15 22 13	1 6 2 2 3		2 8	1 5 5 5 0 O	0 (9 a-		2 19		і неля		::	24	=	7	14	15 21 ::	28	= 0	6 12 = O	2 19 = = 0 O	0	6 r-2 = 9) =	9 10 = = O C) (13 :
=	+	_	-	-	-	_				_		+		13 X		=	=	+	_	+	-	8	+	\dashv		= :	: :	= 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-						`	8
8	8	8	8	8	17	8	8	8	8	8	8	8 X	X	Х	X	=	=	+	_	+]	18	+	+		+	+	+	+	+	+	+	_	Ш	::	::	Δ	Δ	Δ	Ш	Ļ	Ļ	Ť	+	Ť	+		+	+
боз	3Н2	аче	ния	1:			-	Teo	рет	иче	ское	обуч	чени	1e					0	Уче	ебна	ая п	ран	ктик	a		_ _	+	T	T	 	_	 					Δ	По	одго ит	ОТОЕ	вка вой	кг	тес	дар таці	стве	енно	ой	_
I						::	-	Про	меж	суто	очная	атт	ест	ация	1				8	Про	ОИЗЕ	вод	ств	енна	эя п	ракт	гика	а (по	про	офил	ю сп	пециа	льн	ости)			III	- Fr	осуд	даро	стве	енн	ая і	итог	гова	ая ат	гте	ста
																																											I						
-	-	+	-			=	- Ki	анин	куль	ol	\Box	4	+	-	-			_	X	Про	ОИЗЕ	вод	ств	енна	ая п	ракт	ГИК	а (пр	едд	ципло	эмна	я)						*	- H6	еде	ля о	тсу	/тст	гвує	eT.	+	4	+	4
. C	BO	дн	ые	даг	ннь	ıe:	πο	бю	лж	ет	у вр	ем	ен	ч ()	R H	еле	лях	1										+	+	+	+	+								H	-	H	+	+	+	+	+	+	+
Ť				_														_	\Box	Т	Т		Т	\Box			Т		$^{+}$	+	+	+							Н	\vdash	\vdash	+	+	+	†	+	+	+	+
Ку	pc	ы									инам сурса				Уче тран			c	по пр	рофі	пј илк	рак	сти	гвен ка еддиг			я	-		ежут			но	дгот судар й ито	рсті огов	сак вен вой	итс	нна огов	ия Saя		Кан	шк	ул	ы			Bc	erc)
	1		+					2				_	+			3		I	I	4		+		_	5		$^{+}$			6	_			7	7			8	\dashv	H	_	9	_	_	+	_	1	0	_
	I							39					Ť					T				7			_		Ť			2			T						\neg	T	_	11		_	T	_	5	2	_
	II							25							1	7		I				1					I			2												8					5		
	Ш							21										\Box		22										1												8			I		5	2	
]	IV		\perp					18					\perp					\perp		13		_			4		1			2				3	}			1		L		2			\perp		4	3	
_													- 1			_		- 1				- 1					- 1			_			1	_		- 1		_	,	1					- 1				

3.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

По программе подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Квалификация: техник-электромеханик

Форма обучения – очная

	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные	Время	Макс. учебная нагрузка	Обяз	ательная нагрузк В том чи		Рекомен - дуемый
Индекс	дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	в неделях	обучающегося, час.	Всего	лаб. и практ. заняти й	курс. работа (проект)	курс изучения
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	64	3456	2304	1009	40	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический	12,2	661	434	338		



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 12 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Индекс Версия: 1

					l		
OFC2 01	учебный цикл	1	56	40			2
ОГСЭ.01	Основы философии	1	56	48			2
ОГСЭ.02	История	1	56	48			2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4,4	239	182	182		2,3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	5,8	312	156	156		2,3,4
EH.00	Математический и общий						
	естественнонаучный учебный	3,6	195	130	56		
	цикл						
EH.01	Математика	1,4	75	50	22		2
EH.02	Информатика	1,3	72	48	34		2
EH.03	Экологические основы	0.0	40	22			
	природопользования	0,9	48	32			2
П.00	Профессиональный учебный						
11.00	цикл	48,2	2598	1740	615	40	
ОП.00	Общепрофессиональные						
011.00	дисциплины	15,5	837	559	235		
ОП.01	Инженерная графика	1,8	98	65	59		2
ОП.02	Механика	2,3	126	84	40		2
ОП.03	Электроника и электротехника	5,0	271	181	78		2,3
ОП.04	Материаловедение	1,3	72	48	12		2
ОП.05	Метрология и стандартизация	1,3	68	45	12		2
ОП.06	Теория и устройство судна	1,8	98	65	16		2
ОП.07	Безопасность	2,0	104	71	18		2
	жизнедеятельности	2,0	104	/ 1	10		2
ПМ.00	Профессиональные модули	32,7	1761	1181	380	40	
ПМ.01	Техническая эксплуатация	<u> </u>					
	судового электрооборудования	21,2	1145	769	194	40	
	и средств автоматики						
МДК.01.01	Эксплуатация и ремонт судовых						
, ,	электрических машин,						
	электроэнергетических систем и	21,2	1145	769	194	40	2,3,4
	электроприводов, электрических	,_					7- 7
	систем автоматики и контроля						
ПМ.02	Организация работы						
111,1102	коллектива исполнителей	0,9	49	34	14		
МДК.02.01	Основы управления						
ТИДТС.02.01	коллективом исполнителей	0,9	49	34	14		4
ПМ.03	Обеспечение безопасности						
11141.03	плавания	5,5	295	197	112		
МПК 02 01							
МДК.03.01	Безопасность	<i></i>	205	107	112		2
	жизнедеятельности на судне и	5,5	295	197	112		3
TTN 6.4	транспортная безопасность						
ПМ.04	Выполнение работ по одной						
	или нескольким профессиям	50	272	181	60		
	рабочих, должностям						
MHICOLOG	служащих						
МДК.04.01	Устройство и эксплуатация						
	судовых энергетических	5,0	272	181	60		3
	установок и судового	- ,~					-
	оборудования						
	Всего часов	64	3456	2304	1009		
	обучения по циклам						
	ОПОП:						
УП.00	Учебная практика	17					
ПП.00	Производственная практика	39					
	(практика по профилю	37			<u> </u>		



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 13 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

	специальности)				
ПА.00	Промежуточная аттестация	5			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	4			
КВ.00	Каникулярное время	18			
	Всего	147			

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

H III AK I IIK	1	
Наименование циклов, разделов и программ	Шифр программы в перечне	Номер приложения, содержащего программу в ППССЗ
2	3	4
панитарный и социально-экономический учебный ци	ІК Л	
Основы философии		1
История		2
Иностранный язык		3
Физическая культура		4
кий и общий естественнонаучный учебный цикл	•	
Математика		5
Информатика		6
Экологические основы природопользования		7
	•	
Инженерная графика		8
Механика		9
Электроника и электротехника		10
Материаловедение		11
Метрология и стандартизация		12
Теория и устройство судна		13
		14
Безопасность жизнедеятельности		15
Гидравлика		16
Правовые основы профессиональной деятельности		17
Профессиональные модули		
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт		18
судового энергетического оборудования		
Обеспечение безопасности плавания		19
Организация работы структурного подразделения		20
Выполнение работ по одной или нескольким		21
профессиям рабочих, должностям служащих		
Учебная практика		22
Производственная практика		23
	Разименование циклов, разделов и программ 2 панитарный и социально-экономический учебный ци Основы философии История Иностранный язык Физическая культура кий и общий естественнонаучный учебный цикл Математика Информатика Экологические основы природопользования иный учебный цикл Инженерная графика Механика Электроника и электротехника Материаловедение Метрология и стандартизация Теория и устройство судна Техническая термодинамика и теплопередача Безопасность жизнедеятельности Гидравлика Правовые основы профессиональной деятельности Профессиональные модули Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования Обеспечение безопасности плавания Организация работы структурного подразделения Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Наименование циклов, разделов и программ В перечне 2 3 панитарный и социально-экономический учебный цикл Основы философии Иностранный язык Физическая культура кий и общий естественнонаучный учебный цикл Математика Информатика Экологические основы природопользования ный учебный цикл Инженерная графика Механика Электроника и электротехника Материаловедение Метрология и стандартизация Теория и устройство судна Техническая термодинамика и теплопередача Безопасность жизнедеятельности Гридавлика Правовые основы профессиональной деятельности Ирофессиональные модули Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования Обеспечение безопасности плавания Организация работы структурного подразделения Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Учебная практика

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 14 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Индекс ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных, общих компетенций и компетентностей, определенных МК ПДНВ

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий, промежуточный и итоговый виды контроля.

Конкретные формы и процедуры контроля разрабатываются Филиалом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Филиалом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются Филиалом после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации МК ПДНВ К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электрических и 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	 демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом; демонстрация умения выполнять требуемые расчеты и составлять документы; обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях; демонстрация умения анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики; демонстрация умения анализировать степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе; демонстрация умения анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети; демонстрация умения обеспечить оптимальную загрузку электрических 	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)



Стр. 15 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Индекс Версия: 1

техническое обслуживание	машин;	
силовых систем с напряжением	– выполнение правил пожарной	
выше 1 000 вольт	безопасности и техники безопасности при	
К-5 Эксплуатация компьютеров	эксплуатации судового	
и компьютерных сетей на судах	электрооборудования.	
К-7 Использование систем	1 13/	
внутрисудовой связи		
ПК 1.2	 демонстрация, точности и скорости 	Текущий контроль в форме
Измерять и настраивать	чтения чертежей и схем;	оценки результатов
электрические цепи и	 демонстрация умения рассчитывать 	практических занятий.
электронные узлы	цену деления прибора и снимать показания;	Промежуточный контроль в
мк пднв		форме дифференцированных
К-1 Наблюдение за	 демонстрация умений определять по 	зачетов, защиты курсовой
эксплуатацией электрических и	схемам контрольные точки для производства	работы, экзамена.
электронных систем, а также	замеров;	Итоговый контроль в форме
систем управления	 демонстрация умения по результатам 	экзамена
К-2 Наблюдение за работой	замеров оценить состояние	(квалификационного)
автоматических систем	электрооборудования, блока или аппарата в	
управления двигательной	целом и произвести необходимые настройки.	
управления двигательной установкой и	делем и произвести необходимые иметронки.	
вспомогательными		
механизмами		
К-3 Эксплуатация генераторов		
и распределительных систем		
К-4 Эксплуатация и		
техническое обслуживание		
силовых систем с напряжением		
выше 1000 вольт		
К-6 Использование английского		
языка в письменной и устной		
форме		
К-8 Техническое обслуживание		
и ремонт электрического и		
электронного оборудования		
К-9 Техническое обслуживание		
и ремонт систем 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 систем		
управления и систем		
безопасности механизмов		
бытового судового		



Стр. 16 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

 Индекс

 Версия:
 1

Выполнять работы по регламентному обслуживанию закстрооборудовании и средеты автоматики МК ПДНВ — планирование видов, способов, работ по регламентному обслуживанию закстрооборудовании и средеты автоматики МК ПДНВ — обоснование технологии проведения правидами сустовного пределительных систем К.4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем К.5 Эксплуатация компьютеров и распратация компьютеров и компьютерных сетей на судах К.5 Всенлуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К.6 В Техническое обслуживание и ремонт экстрического такстроического то закстроимого оборудования и ремонт систем автоматики и равного такстрического то закстроимого оборудования К.10 Техническое обслуживание и ремонт систем управления парагивами механизмами К.10 Техническое обслуживания и ремонт систем управления правитационного оборудования К.11 Техническое обслуживание премонт систем управления прумопательными механизмами К.10 Техническое обслуживание постем и систем управления прумопольными оборудования проведения обслуживание приборами пристем приборами проведения приборами пристем приборами приборами пристем пристем приборами пристем пристем приборами пристем приборами пристем приборами пристем практация практация практация пространия практивной практивной практивном практивном практивном практивном практивном практивном пр	ofonymonomy		
Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения и объема работ по обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения обслуживания и судового оборудования, инструментов и и материалова для проведения обслуживания промедения обслуживания промедения обслуживания и приспособлениями для промедения обслуживания премонт электрического оборудования и средств автоматики и управления перемонт систем автоматики и управления перемонт систем автоматики и ремонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и премонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт систем оборудования и систем управления премонт оборудования и ремонт оборудования и систем управления премонт оборудования и систем управления премонт судового оборудования и систем управления премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премо	оборудования		
Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения и объема работ по обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения обслуживания и судового оборудования, инструментов и и материалова для проведения обслуживания промедения обслуживания промедения обслуживания и приспособлениями для промедения обслуживания премонт электрического оборудования и средств автоматики и управления перемонт систем автоматики и управления перемонт систем автоматики и ремонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и премонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт систем оборудования и систем управления премонт оборудования и ремонт оборудования и систем управления премонт оборудования и систем управления премонт судового оборудования и систем управления премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премо			
Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; — обоснование технологии и проведения обслуживанию зактрооборудования и средств автоматики; — обоснование выбора технологического обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания и судового зактрооборудования, инструментов и материалов, дають, акамена. Итоговый контроль в форме дифференцирования и судового оборудования, инструментов и материалов, дають, акамена. Итоговый контроль в форме замена. Итоговый контроль в форме замена. Итоговый контроль в форме замена и присособлениями для проведения обслуживания и судового оборудования и систем соборудования и присособлениями для проведения обслуживания и ремонт электрического оборудования и систем обслуживание и ремонт систем автоматики и управления павьой установкой и вестомогательными механизмами и премонт систем оборудования и премонт систем оборудования и систем обогуживание и ремонт систем оборудования и систем обогуживание и ремонт закона премонт систем оборудования и обогуживание и ремонт закона премонт систем оборудования и обогуживание обогуживание и ремонт систем обогуживание и ремонт систем обогуживание и ремонт закона премонт систем обогуживание и ремонт систем управления в обогуживание и ремонт систем управления и обогуживание и ремонт систем управления в обогуживание и ремонт систем управления и ремонт систем управления в обогуживания и обогуживания и ремонт обогуживания и обогуживания и обогуживания и обогуживания и обогуживания и проведения			
Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; — обоснование технологии и проведения обслуживанию зактрооборудования и средств автоматики; — обоснование выбора технологического обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания и судового зактрооборудования, инструментов и материалов, дають, акамена. Итоговый контроль в форме дифференцирования и судового оборудования, инструментов и материалов, дають, акамена. Итоговый контроль в форме замена. Итоговый контроль в форме замена. Итоговый контроль в форме замена и присособлениями для проведения обслуживания и судового оборудования и систем соборудования и присособлениями для проведения обслуживания и ремонт электрического оборудования и систем обслуживание и ремонт систем автоматики и управления павьой установкой и вестомогательными механизмами и премонт систем оборудования и премонт систем оборудования и систем обогуживание и ремонт систем оборудования и систем обогуживание и ремонт закона премонт систем оборудования и обогуживание и ремонт закона премонт систем оборудования и обогуживание обогуживание и ремонт систем обогуживание и ремонт систем обогуживание и ремонт закона премонт систем обогуживание и ремонт систем управления в обогуживание и ремонт систем управления и обогуживание и ремонт систем управления в обогуживание и ремонт систем управления и ремонт систем управления в обогуживания и обогуживания и ремонт обогуживания и обогуживания и обогуживания и обогуживания и обогуживания и проведения			
Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения и объема работ по обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; промедения обслуживания и судового оборудования, инструментов и и материалова для проведения обслуживания промедения обслуживания промедения обслуживания и приспособлениями для промедения обслуживания премонт электрического оборудования и средств автоматики и управления перемонт систем автоматики и управления перемонт систем автоматики и ремонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и премонт систем оборудования и ремонт систем оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт оборудования и ремонт заметальной установкой и вестом управления премонт систем оборудования и систем управления премонт оборудования и ремонт оборудования и систем управления премонт оборудования и систем управления премонт судового оборудования и систем управления премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премонт премо			
регламентному обслуживанию достромания и средств автоматики промеждующий контроль в форме дифференцирования и средств автоматики проведения работ в соответствии с довогование правилами обслуживания силовых систем с напряжением выше 1000 польт к. 5- Эксплуатация и генценское обслуживание польтых стего с на пряжением выше 1000 польт к. 5- Эксплуатация компьютеров польтых сетей не деламенной и устной форме К. 8- Техническое обслуживания и средств выбора технологического оборудования и управления главной и воспомогательным механизмами К. 10 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной и воспомогательными вы мостике и систем судовой состуживание и ремонт систем автоматики и управления главной и воспомогательными вы мостике и систем судовой состуживание и ремонт систем автоматики и управления главной и воспомогательными вы мостике и систем судовой состуживание и ремонт систем выпационного оборудования и судовой состуживания и ремонт систем выпационного оборудования и судовой состуживания и ремонт систем выпационного оборудования и систем управления палубными механизмами К. 10 Техническое обслуживания и ремонт систем управления пользоваться призоподъемным оборудования и систем управления в систем управления пользоваться примежения в систем управления пользоваться примежения в систем управления и систем	ПК 1.3	– планирование видов, способов,	Текущий контроль в форме
заектрооборудования и средств автоматики; мк п д н в ремоит судового сорудования и средств автоматики в ремоит судового оборудования и средств автоматики в ремоит судового сорудования и средств автоматики и ремоит судового оборудования и средств автоматики и ремоит судового судового оборудования и средств автоматики и ремоит судового судового оборудования в систем управления и систем управлени			
автоматики МК ПДНВ К. З. Эксплуатация генераторов и распределительных систем К. 4.7 ксплуатация и техническое обслуживание и техническое обслуживание и устей на судах К. 6. Использование английского языка в письменной и устей форме (ж. 8. Техническое обслуживание и ремонт электрического и закраживания и управления главной двинательной установкой и вспомотительными механизмами К. 10 Техническое обслуживание и ремонт систем ангоматики и управления главной двинательной установкой и вспомотительными механизмами К. 11 Техническое обслуживание и ремонт систем ангоматики и рузоподъемным оборудования на мостике и систем судовой обсяживание и систем собслуживание и ремонт систем за привательной установкой и вспомотительными механизмами К. 11 Техническое обслуживание и ремонт систем за привательной установкой и вспомотительными механизмами К. 11 Техническое обслуживание и ремонт систем управления и систем собслуживание и ремонт систем систем собслуживание и ремонт систем оборудования и средств автоматики; 11 К. 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового оборудования и средств автоматики; 12 смическое обслуживание и ремонт судового оборудования и средств автоматики; 13 смическое обслуживание и ремонт судового оборудования и средств автоматики; 14 смическое обслуживание и ремонт судового оборудования и средств автоматики; 15 смущий контроль в форме обрудования и средств автоматики; 16 смонт судового оборудования и средств автоматики; 17 смонстрация умения пользоваться причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; 2 смонстрация умения пользоваться променению обелуживания и средств автоматики; 2 смонстрация умения пользоваться променению обелуживания и средств автоматики; 3 смонстрация умения пользоваться променению обелуживания и средств автоматики; 4 обеснование технологичного обрудования и средств в в томатики; 5 обеснование технологичного обелужамия и проведения обелуживания проведения обелуживания; 5 обеснование технологичного с променению обелуживания пользов		1	
мк пднв К-3 Эксплуатация и техническое обслуживания пользоватися и ремонт электрического и электроного оборудования и премонт электрического и электроного оборудования и премонт электрическое обслуживание и ремонт систем автоматики и проводения мами и проводения обслуживания и проводения обслуживания (к. 5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К-6 Использование английского азыка в пискемновой и устной форме К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электроного оборудования (к. 9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной установкой и вспомогательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт завизания пользоваться и систем судовой состуживание и ремонт завизание и ремонт завизание и ремонт завизание и ремонт завизания и пруроподъемным оборудования и пруроподъемным оборудования и пруроподъемным оборудования и систем управления и систем оборудования и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования и средств автоматики; пк 1.4 Выполнять диагностирование, технологического оборудования и средств автоматики; обоснование выбора технологического оборудования и присорами и пистем оборужавания; демонт рация умения пользоваться приборами и пистем оборудования и средств автоматики; обоснование выбора технологического оборудования и строморудования и средств автоматики; обоснование выбора технологического оборудования и строморуля (калификационного) замения безопасноги формуляр на дектрооборудования и средств автоматики; обоснование методов днагностики заменя в средств автоматики; обоснование методов днагностики заменя в средств автоматики; обоснование методов днагностики заменя дна		электрооборудования и средств автоматики;	
К3 Эксплуатация и техническое обслуживания компьютерых сетей на судах К6 Использование антлийского языка в письменной и устной форме М8 Техническое обслуживания и ремонт электрического обрудования (К9 Техническое обслуживания и управления главной дви тактельной установкой и встюмогательными механизмами К9 Техническое обслуживания и управления главной дви тактельной устной форме механизмами к9 Техническое обслуживания и управления главной дви тактельной установкой и встомогательными механизмами (К10 Техническое обслуживания на мостике и систем судовой связи на мостике и систем судовой связи и систем и систем управления палубными механизмами и грузопольемным оборудования и собрудования и собрудования и собрудования и собрудования и собрудования и систем управления и систем и	автоматики	 обоснование технологии проведения 	
к. 3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем сабрудования; К. 4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем сабрудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания; К. 5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К. 6 Использование английского замка в письменной и устной форме К. 8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования К. 9 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования и приспособлениями для проведения обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательным и кеханизмами к. 10 Техническое обслуживание и ремонт злектрическое обслуживание и ремонт оборудования и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным обрудования и систем (калификационного) обенования и пробрами и пись обслуживания; 1 Техническое обслуживание и ремонт злектрическое обслуживание и ремонт злектрическое обслуживание и ремонт судового оборудования и систем (стем управления и систем управления и систе	МК ПДНВ	•	
 и распределительных систем К-4-Уксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт К-5 Уксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электроного оборудования К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной установкой и вспомогательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования и средств автоматики К-11 Техническое обслуживание и грузоподъемным оборудования и средств оборудования и систем управления плавления плавления и прузоподъемным оборудования и систем управления по соблуживание и ремонт электрических, электроонных систем и систем управления по соблуживание и ремонт оборудования и систем управления по соблуживание и ремонт электрических, электроонных систем и систем управления и систем управления и систем управления по соблуживание и ремонт оборудования и систем управления и систем у		обслуживания судового	
К.4.9ксплуатация и техническое с вапряжением выше 1000 вольт К.5. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К.6. Использование английского языка в письменной и устной форме К.6. Использование английского языка в письменной и устной форме К.8. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования и травления главной двитательной установкой и веномогательными механизмами К.10 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и трузоподъемным обсрауживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления и систем (сатем управления и систем бытового судового обсрудования и систем бытового судового оборудования и систем бытового судового оборудования и систем бытового судового оборудования и систем (сатем управления и систем бытового судового оборудования и систем (сатем управления и систем бытового судового оборудования и систем (сатем управления и систем бытового судового оборудования и систем (сатем управления и сатем управления и систем (сатем управления и сатем		электрооборудования;	
обслуживание систем управления палубными механизмами и грузоподъемным обслуживание и ремонт глектрического и электрооборудования (к-10 Техническое обслуживание и ремонт глектрическом обслуживание и ремонт глектрическом обслуживание и ремонт глектрическом обслуживание и ремонт глектрическом обслуживание и ремонт глектрических, электрооборудования и грузоподъемным обслуживание и ремонт грузоподъемным обслуживание и гостем управления гланой и грузоподъемным обслуживание и грузоподъемным обслуживание и ремонт грузоподъемным обслуживание и гостем управления гланой и грузоподъемным обслуживание и грузоподъемным обслуживание и гостем управления гланой и грузоподъемным обслуживания и грузоподъемным обслуживан		 обоснование выбора технологического 	
к. 6 Использование английского языка в письменной и устной форме К. 8 Техническое обслуживании и ремонт электрического и электроного оборудования и к. 10 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательными механизмами К. 10 Техническое обслуживания и веспомогательными механизмами К. 11 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и механизмами К. 11 Техническое обслуживание и ремонт разонодьемным оборудование механизмами К. 12 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и приспособлениями двигательными механизмами к. 12 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроном оборудованием К. 12 Техническое обслуживание и ремонт оборудованием К. 12 Техническое обслуживание и ремонт оборудованием К. 12 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и систем управления и систем сезопасности механизмов бытового судового оборудования и техническое обслуживание и ремонт судового оборудования и систем сезопасности механизмов бытового судового оборудования и систем сезопасности механизмов бытового судового оборудования и систем сезопасности механизмов бытового судового оборудования и пристособлениями доставающей в практических занятий. Проме дифференцированных электрооборудования и средств автоматики; -демонстрация умения пользоваться пристособлениями для проведения приводеления и пристособлениями для проведения пользоваться проведения проведения пользоваться проведения пользоваться проведения пользоваться проведения пользоваться проведения пользоваться проведения проведения пользоваться проведения польз			(mainiquinagnernere)
кольт (К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерых сетей на судах (К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме (К-8 Техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования (К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами (К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигащонного 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 электрических, электронных систем и систем управления и систем управления и систем оборудованием (К-12 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и и приспособлениями для проведения обслуживания и приспособлениями для проведения обслуживание; - демонстрация умения пользоваться приборами и и приспособлениями для проведения обслуживания; - демонстрация умения пользоваться приборами и и приспособлениями для проведения обслуживания; - демонстрация умения пользоваться приборами и приборами и приборами и и присороблениями для проведения и приборами и и преборами и и приборами и и преборами и и приборами и и приборами и и преборами и и прибора	-		
к компьютерных сетей на судах К-6 Использование английского обслуживания и устной форме К-8 Техническое обслуживание и ремонт электроного оборудования К-9 Техническое обслуживание и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования налубными механизмами К-11 Техническое обслуживание и ремонт электронеских, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудования и систем управления палубными механизмов бытового судового оборудования и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования и средств автоматики обогорудования и средств автоматики демонстрация умения пользоваться практических занятий. Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; -демонстрация умения пользоваться практических занятий. Практических занятий. Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; -демонстрация умения пользоваться практических занятий. Токстрация умения пользоваться практических занятий. Практических занятий. Трактических занятий. Трактически			
К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-8 Техническое обслуживание и ремонт электроитого оборудования К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования к-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживания и систем управления и систем управления и систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживания и средств автоматики — изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться — демонт судового обслуживания — демонт органиями обслуживания — демонт органиями обслуживания: — демонет рация умения пороведения — демонт органия обслуживания: — демонет рация обслуживания: — демонет формуляр на электрооборудования — демонеторация умения вести формуляр на электрооборудования — демонеторация умения вести формуляр на электрооборудования — демонт организация обслуживания: — демонеторация — демонеторация умения вести формуляр на электрооборудования — демонеторация — демонеторация умения вести формуляр на электрооборудования — демонеторация — демонеторация — демонеторация — изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; — демонеторация — обслуживания: — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демонеторация — демон			
языка в письменной и устной форме К. 8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электроного оборудования К. 9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной диническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи К. 11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубными механизмами и трузоподъемным оборудования и систем управления и систем управления и систем управления и систем управления пользоваться практических занятий. Пемонт судового электрооборудования и средств автоматики — демонстрация умения вести формуляр на электрооборудование. — демонстрация умения вести формуларя на электрооборудование. — демонстрация умения вести формуларя на электрооборудование. — демонстрация умения вести формуларя на электрооборудование. — демонст			
		1	
К. 8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электроного оборудования К. 9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательными механизмами к. 10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи К. 11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубыми механизмами и грузопольемным оборудованием К. 12 Техническое обслуживание систем управления и систем оборудованием К. 12 Техническое обслуживание систем оборудованием К. 12 Техническое обслуживание систем оборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - лемонстрация умения пользоваться проформи управления в практрооборудование.			
и ремонт электрического и электрооборудования. К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем 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 оборудования и систем безопасности механизмами и грузоподъемным оборудование К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; отказов электрооборудования и средств автоматики электрооборудования и средств автоматики; отказов электрооборудования и прислособлениями и плислособлениями и плислос			
электронного оборудования К-9 Техническое обслуживание 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, электроных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание и систем управления п систем управления п систем управления и правления и присложний и		на электрооборудование.	
и ремонт систем 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 электроческих, электрочных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов объгового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики - демонстрация умения пользоваться прибимами и призоваться прибоворидования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться прибоворудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться прибоворудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться практических занятий. Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой пработы зазамена зачетов, зазамена зачетов, защиты курсовой пработы зазамена зачетов, зачетов, защиты курсовой пработы зазамена зачетов, защиты курсовой пработы зазамена зачетов, защить курсовой пработы зазамена зачетов, зачетов, защить курсовой пработы зачетов, защить курсовой пработы зазамена зачетов, защить курсовой пработы зачетов.			
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 систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования IK 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики и электрооборудования и средств автоматики; обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; обоснование методов ди			
двигательной установкой и вспомогательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навитационного 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 систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования HK 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового олектрооборудования и средств автоматики; – земонстрация умения пользоваться приболями и присособлениями ораси и приболями и присособлениями ораси от вкамена пользоваться приболями и присособлениями	и ремонт систем автоматики и		
вспомогательными механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навитационного оборудования на мостике и систем судовой связи К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; обоснование методов диагностики электрооборудовання и средств автоматики; практических занятий. Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой приборами и пристособлениями			
механизмами К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования — изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; — обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями — приспособлениями — приспособлениями — работы закамена — зачетов, защиты курсовой работы закамена — работы закамена — работы закамена — работы закамена — работы закамена — работ	=		
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 и прузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем обслуживание систем управления и систем обслуживание систем обслуживание систем оборудования и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования и систем обслуживание и ремонт судового оборудования и средств автоматики и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приспособ правити курсовой работы зачетов, защиты курсовой работы захамена			
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 систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики - изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями - работы экзамена			
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 систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики - изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями - демонстрация умения пользоваться приборы зазамена			
на мостике и систем судовой связи К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики ватоматики ватоматики на мостике и систем судовой соблениями и приспособлениями приборами и приспособлениями на мостискем судовой соблежние понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; премежуточный контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточный контроль в форме оценки результатов практических занятий.			
К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электроных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями пработы указмена			
обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приболами и приспособлениями - работы экзамена - приболами и приспособлениями - работы экзамена	_		
электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; практических занятий. Промежуточный контроль в форме отказов электрооборудования и средств автоматики; практических занятий. Промежуточный контроль в форме диференцированных зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями	К-11 Техническое		
систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики выполнять и средств автоматики ремонт судового оборудования и средств автоматики приборами и приспособлениями работы экзамена	обслуживание и ремонт		
палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики электрооборудования и средств автоматики — смонстрация умения пользоваться зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями — промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена	электрических, электронных		
грузоподъемным оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики ватоматики ватоматики - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями пработы экзамена			
оборудованием К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями работы экзамена	-		
К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; приборами и прислособлениями работы экзамена			
обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; практических занятий. Промежуточный контроль в форме электрооборудования и средств автоматики; промежуточный контроль в форме дифференцированных занятий. Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями работы, экзамена			
управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться пработы экзамена приборами и приспособлениями работы экзамена			
безопасности механизмов бытового судового оборудования ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями работы, экзамена	-		
оборудования — изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; — обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; — демонстрация умения пользоваться пработы экзамена			
Оборудования - изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями			
ПК 1.4 - изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики пристособлениями Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой приборами и пристособлениями	•		
техническое обслуживание и ремонт судового автоматики; - обоснование методов диагностики Промежуточный контроль в электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться автоматики приспособлениями приспособлениями пработы, экзамена		- изложение понятий об отказах, причинах	Текущий контроль в форме
ремонт судового - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями		отказов электрооборудования и средств	
электрооборудования и средств автоматики; форме дифференцированных автоматики - демонстрация умения пользоваться зачетов, защиты курсовой работы, экзамена	•		
автоматики - демонстрация умения пользоваться зачетов, защиты курсовой приборами и приспособлениями работы экзамена			
приборами и приспособлениями работы экзамена			
МК ПДНВ приоорами и приспосоолениями, расоты, экзамена.	автоматики		
	МК ПДНВ	приобрами и приспособлениями,	раооты, экзамена.



Стр. 17 из

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

 Индекс

 Версия:
 1

К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах

К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме

К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами К-10Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи К-11 Техническое

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

используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне;

- демонстрация умения оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы;
- планирование объёма, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования;
- демонстрация умений пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током.

Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)

ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды

МК ПДНВ

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

- демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств;
- демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей;
- выполнение правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды.

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 18 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Индекс ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

рме
оп киди
ьного
зачета.
оп киди
дулю в
мой
рме
1 -
ция по
ьного
зачета.
ция по
дулю в
дулю в
мой
рме
ция по
ьного
зачета.
ция по
дулю в
-
мой
вые зачения в при в не в н



Стр. 19 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

 Индекс

 Версия:
 1

ПК 3.1

Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

МК ПДНВ:

К-18 Вклад в безопасность персонала и судна К-43 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности К-44 Распознавание угроз, затрагивающих охрану К-45 Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны К-46 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна К-47 Распознавание рисков и угроз затрагивающих охрану К-48 Проведение регулярных проверок охраны на судне К-49 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они

- демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности;
- демонстрация знаний нормативноправовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;
- демонстрация знаний способов личного выживания, предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары, приемов элементарной первой помощи, личной безопасности и общественных обязанностей

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.

имеются ПК 3.2

Применять средства по борьбе за живучесть судна

МК ПДНВ:

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-22 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации К-23 Выживание в море в случае оставления судна К-24 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром К-25 Борьба с огнем и тушение К-27 Соблюдение порядка действий при авариях

- демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна;
- демонстрация знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна;
- выполнение задач по борьбе за живучесть судна;
- демонстрация знания действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 20 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Индекс Версия: 1

по специальнос	ти среднего профессионального ооразования	Верени.	
К-33 Командование		I	
спасательной шлюпкой,			
*			
спасательным плотом или			
дежурной шлюпкой во время и			
после спуска			
К-34 Эксплуатация двигателя			
спасительной шлюпки			
К-35 Руководство оставшимися			
в живых людьми и управление			
спасательной шлюпкой или			
плотом после оставления судна			
К-36 Использование устройств,			
определяющих			
местоположение, включая			
оборудование связи и			
сигнальную аппаратуру, а			
также пиротехнические			
средства			
К-38 Руководство операциями			
по борьбе с пожаром на судах			
K-39 Организация и подготовка пожарных партий			
К-40 Проверка и обслуживание			
систем и оборудования для			
обнаружения пожара и			
пожаротушения			
К-41 Расследование и			
составление докладов об			
инцидентах, связанных с			
пожарами			
ПК 3.3	- демонстрация практических навыков и	Текущий контр	оль в форме
Организовывать и обеспечивать	умений по организации и обеспечению	оценки результ	
действия подчиненных членов	действия подчиненных членов экипажа	практических з	
экипажа судна при организации	судна при организации учебных пожарных		я аттестация по
учебных пожарных тревог,	тревог, предупреждения возникновения		ному модулю и
предупреждения	пожара и при тушении пожара.	итогам учебной	
возникновения пожара и при	- демонстрация знаний о видах и	форме экзамен	
тушении пожара.	химической природе пожара;	(квалификацио	нного)
	- демонстрация видов и химической		•
МК ПДНВ:	природы возгорания;		
К-14 Предотвращение пожаров	- демонстрация систем пожаротушения		
и борьба с пожарами на судах			
К-16 Применение средств			
первой медицинской помощи			
на судах			
К-24 Сведение к минимуму			
риска пожара и поддержание			
состояний готовности к			
действиям в аварийных			
ситуациях, связанных с			
пожаром			
К-25 Борьба с огнем и тушение			
пожара			
К-29 Соблюдение техники			
безопасности			
К-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах			
К-39 Организация и подготовка			
к-ээ Организация и подготовка		l	



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 21 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

 Индекс

 Версия:

 1

пожарных партий		
К-40 Проверка и обслуживание		
систем и оборудования для		
обнаружения пожара и		
пожаротушения		
К-41 Расследование и		
составление докладов об		
инцидентах, связанных с		
пожарами		T 1
ПК 3.4	- демонстрация понимания организации	Текущий контроль в форме
Организовывать и обеспечивать	действий подчиненных членов экипажа	оценки результатов
действия подчиненных членов	судна при авариях.	практических занятий.
экипажа судна при авариях	- изложения знаний о видах средств индивидуальной защиты;	Промежуточная аттестация по
мк пднв:	индивидуальной защиты, -выполнение заданий по использованию	профессиональному модулю и итогам учебной практики в
К-15 Использование	средств индивидуальной защиты;	форме экзамена
спасательных средств	-демонстрация умения действовать при	(квалификационного)
К-22 Использование	различных авариях;	(квалификационного)
аварийного оборудования и	- демонстрация умения пользоваться	
действия в аварийной ситуации	средствами подачи сигналов аварийно-	
К-27 Соблюдение порядка	предупредительной сигнализации в случае	
действий при авариях	происшествия или угрозы происшествия;	
Activition up in up up in in	- демонстрация умения применять меры	
	защиты и безопасности пассажиров и	
	экипажа в аварийных ситуациях;	
	- демонстрация умения устранять	
	последствия различных аварий;	
	-изложение порядка действий при авариях;	
	-изложение знаний о методах	
	восстановления остойчивости и спрямления	
	аварийного судна.	
ПК 3.5	- демонстрация практических навыков и	Текущий контроль в форме
Оказывать первую	умений при оказании медицинской помощи	оценки результатов
медицинскую помощь	пострадавшим.	практических занятий.
пострадавшим	- изложение знаний о порядке действий при	Промежуточная аттестация по
	оказании первой помощи;	профессиональному модулю и
мк пднв	- демонстрация умения оказывать первую	итогам учебной практики в
К-6 Использование английского	помощь, в том числе под руководством	форме экзамена
языка в письменной и устной	квалифицированных специалистов с	(квалификационного)
форме	применением средств связи;	
К-16 Применение средств	- демонстрация умения применять	
первой медицинской помощи	медицинские руководства и медицинские	
на судах К-23 Выживание в	консультации, передаваемые по радио;	
море в случае оставления судна К-26 Принятие неотложных	- демонстрация знания приемов элементарной первой помощи	
мер при несчастном случае или	элементарной первой помощи	
иной ситуации, которая требует		
неотложной медицинской		
помощи		
К-37 Оказание первой		
медицинской помощи		
спасенным		
К-42 Оказание неотложной		
медицинской помощи при		
несчастном случае или		
заболевании на судне		
		1



Стр. 22 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Индекс Версия: 1

ПК 3.6

Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства

МК ПДНВ К-15 Использование спасательных средств К-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска К-34 Эксплуатация двигателя спасительной шлюпки К-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна К-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства К-37 Оказание первой медицинской помощи спасенным

- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна;
- демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств;
- демонстрация знания о видах и способах подачи сигналов бедствия;
- демонстрация знания о способах выживания на воде;
- демонстрация знания порядка действий при поиске и спасании.

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)

ПК 3.7

Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

МК ПДНВ

К-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения К-28 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды

- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- изложение знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)

ПК. 4.1*

Несение ходовых и стояночных вахт

МК ПДНВ

К-19 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового

- демонстрация умения управлять рулем и выполнять команды, подаваемые на руль;
- ведение надлежащего визуального и слухового наблюдения;
- демонстрация умения содействовать наблюдению и управлению безопасной вахтой;
- демонстрация умения использовать аварийное оборудование и действовать в

Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)



Стр. 23 из 26

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования

Индекс Версия: 1

состава	аварийной ситуации;	
К-20 Понимание команд и	- демонстрация знания требований	
умение быть понятым по	международных и/или национальных	
вопросам, относящимся к	нормативных правовых актов по	
обязанностям по несению	организации службы на судах, по	
вахты	обеспечению транспортной безопасности;	
К-21 Для несения вахты в	- демонстрация знания обязанностей	
котельном отделении:	вахтенного матроса при несении ходовой и	
поддерживание нужного	стояночной вахты	
уровни воды и давления пара		
К-22 Использование		
аварийного оборудования и		
действия в аварийной ситуации		
К-36 Использование устройств,		
определяющих		
местоположение, включая		
оборудование связи и		
сигнальную аппаратуру, а		
также пиротехнические		
средства		
ПК. 4.2*	- демонстрация умения подготовки	Текущий контроль в форме
Выполнение судовых работ	швартовного устройства к работе;	оценки результатов
	- демонстрация знания обязанностей по	практических занятий.
мк пднв	швартовке согласно судовому расписанию;	Промежуточная аттестация по
К-20 Понимание команд и	- демонстрация умения выполнения команд	профессиональному модулю
умение быть понятым по	и производства докладов при выполнении	в форме экзамена
вопросам, относящимся к	швартовных операций;	(квалификационного)
обязанностям по несению	- демонстрация знания правил охраны труда	(iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
вахты	при выполнении швартовных работ, при	
К-21 Для несения вахты в	работе с якорным, буксирным и шлюпочным	
котельном отделении:	и грузоподъемными устройствами;	
поддерживание нужного	- демонстрация умения технически	
уровни воды и давления пара	обслуживать и ремонтировать палубное	
К-28 Применение мер	оборудование и механизмы;	
предосторожности для	- демонстрация умения осуществлять уход за	
предотвращения загрязнения	корпусом судна, палубами и грузовыми	
морской среды	помещениями, служебными и	
К-36 Использование устройств,	вспомогательными помещениями;	
определяющих	- демонстрация знания процедуры	
местоположение, включая	подготовки к окраске, окраски	
оборудование связи и	металлических и деревянных поверхностей;	
сигнальную аппаратуру, а	- демонстрация умения выполнять простые	
также пиротехнические	плотницкие и столярные работы;	
средства	- демонстрация знания процедуры приема на	
ередетва	судно тросов и уход за ними;	
	- демонстрация умения производить	
	такелажные работы с тросами, применение и	
	вязание узлов;	
	- демонстрация умения применять судовое	
	такелажное оборудование	
ПК. 4.3*	- демонстрация знания обязанностей по	Текущий контроль в форме
Погрузочно-разгрузочные	подготовке судна к приему пассажиров и	оценки результатов
работы и посадка/высадка	размещению груза;	практических занятий.
пассажиров	- демонстрация знания правил охраны труда	Промежуточная аттестация по
писсимпров	при подготовке судна к размещению груза;	профессиональному модулю
мк пднв	- демонстрация умения производить осмотр	в форме экзамена
К-20 Понимание команд и	и определять маркировку и внешнее	(квалификационного)
к-20 понимание команд и	и определять маркировку и внешнее	(кралификационного)



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 24 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

умение быть понятым по	состояние груза и багажа при приеме на	
вопросам, относящимся к	борт;	
обязанностям по несению	- содействие осуществлению безопасной	
вахты	посадки (высадки) пассажиров;	
	- демонстрация знания процедуры зачистки	
	трюмов и уборки палубы после выгрузки	

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

Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля	
компетенции)	результата	и оценки	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	 демонстрация интереса к будущей профессии. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	 обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	 демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	 нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	 взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики	



планировать повышение

ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 25 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА Индекс

ОК 7. Брать на себя	– проявление	Наблюдение и оценка на
ответственность за работу членов	ответственности за работу	практических занятиях, при
команды (подчиненных), за	подчиненных, результат	выполнении работ во время
результат выполнения заданий.	выполнения заданий.	учебной и производственной
		практики
ОК 8. Самостоятельно определять	– планирование	Наблюдение и оценка на
задачи профессионального и	обучающимся повышения	практических занятиях, при
личностного развития, заниматься	личностного и	выполнении работ во время
самообразованием, осознанно	квалификационного уровня.	учебной и производственной

по специальности среднего профессионального образования

квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях Наблюдение и оценка на проявление интереса частой смены технологий инновациям области практических занятиях, при В в профессиональной деятельности. выполнении работ во время профессиональной деятельности. учебной и производственной практики ОК 10. Владеть письменной и демонстрация Наблюдение и оценка на навыков устной коммуникацией на владения письменной и устной

государственном и иностранном (английском) языке. речью на государственном и иностранном (английском) учебной и практики

практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики

Версия:

практики

1

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент	Качественная оценка индивидуальных	
результативности	образовательных достижений	
(правильных ответов)	балл (отметка) вербальный аналог	
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

5.2. Организация государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников

ГИА проводится в соответствии с ФГОС СПО и программой Государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, требованиям МК ПДНВ.



ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» Стр. 26 из 26 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования Версия: 1

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Объем времени на подготовку и проведение ГИА определен ФГОС СПО по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики базовой подготовки - 4 недели.

Программа ГИА, требования и критерии оценки знаний доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Список сокращений:

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

МК ПДНВ – Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты

ГИА – Государственная итоговая аттестация

ПК – профессиональные компетенции

ОК – общепрофессиональные компетенции

К – компетентности, формируемые в соответствии с требованиями МК ПДНВ у обучающихся по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики