



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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректора по работе  
с филиалами и международной  
деятельности

Н.А. Тельтевская  
20.02

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

### Специальность


26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
базовой подготовки

Уровень среднего профессионального образования

### Квалификация


Техник-электромеханик

г. Петрозаводск  
2020

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 2 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

**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.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 3 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

### 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 – 2020.

Обучение проводится на русском языке.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	Стр. 4 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс
		Версия: 1

## СОДЕРЖАНИЕ

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

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	Стр. 5 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс
		Версия: 1

## 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 (К<sup>1</sup>), определенными МК ПДНВ.

#### 1.2.1. Общие компетенции

Код	Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 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.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 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.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.


<sup>1</sup> К<sup>1</sup> 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 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс
		Версия: 1


ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 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
<b>ВД.01</b>	<b>Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</b>
	<b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>
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
<b>Код</b>	<b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>
	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 управления на уровне эксплуатации
К-1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
К-2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
К-3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем
К-4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт
К-5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах
К-6	Использование английского языка в письменной и устной форме
К-7	Использование систем внутрисудовой связи
	Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации
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


	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	Стр. 7 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс Версия: 1

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 оборудования
<b>ВД.02</b>	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>
	<b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>
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 исполнителей
<b>Код</b>	<b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>
	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 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
К-17	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-30	Содействие установлению эффективного общения на судне
К-31	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна
<b>ВД.03</b>	<b>Обеспечение безопасности плавания</b>
	<b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>
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


	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 8 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

	экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
<b>Код</b>	<b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>
	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 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
К-13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К-14	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К-15	Использование спасательных средств
К-16	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К-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
К-22	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении способов личного выживания
К-23	Выживание в море в случае оставления судна Таблица А-VI/1-2 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении противопожарной безопасности и борьбы с пожаром
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
	Таблица А-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 А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных




	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 9 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

	обязанностей
К-27	Соблюдение порядка действий при авариях
К-28	Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
К-29	Соблюдение техники безопасности
	Раздел А-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
К-33	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
К-34	Эксплуатация двигателя спасательной 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
	Раздел А-VI/3 Обязательные требования к подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе Таблица А-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
К-40	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
К-41	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
	Раздел А-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода Таблица А-VI/4-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении оказания первой медицинской помощи
К-42	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
	Раздел А-VI / 6 Обязательные требования к подготовке и инструктажа по вопросам, связанных с охраной, для всех моряков Таблица А-VI/6-1 Спецификация минимального стандарта компетентности с осознания важности вопросов охраны
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
	Таблица А-VI/6-2 Спецификация минимального стандарта

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 10 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс	
		Версия:	1

	компетентности для моряков, которым назначены обязанности по охране
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 имеются
<b>ВД.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
	<b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС профессии<sup>2</sup>:</b>
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 и ремонт судового энергетического оборудования
<b>Код</b>	<b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>
	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
К-19	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава
К-20	Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
К-21	Для несения вахты в котельном отделении: поддержание нужного уровня воды и давления пара
К-22	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-28	Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
	Раздел А-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам Таблица А-

<sup>2</sup> 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

	<b>ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»</b>	Стр. 11 из 27
	<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b> по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс  Версия: 1

	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 связи и сигнальную аппаратуру, а также 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. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	О	О																																														
2	О	О																																														
3	=	=	=	=																																												
4	8	8	8	8	17	8	8	8	8	8	8	8	X	X	X	X	=	=																														

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	- Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	- Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	- Государственная итоговая аттестация
=	- каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	- неделя отсутствует

### 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	39				2			11	52
II	25	17			2			8	52
III	21		22		1			8	52
IV	18		13	4	2	3	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>103</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>199</b>


### 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

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины,	Время в неделя	Макс. учебная нагрузка обучающегося,	Обязательная учебная нагрузка в том числе	Рекомендуемый курс
--------	--	----------------	--------------------------------------	---	--------------------

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 12 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия:


	профессиональные модули, междисциплинарные курсы	х	час.	Всего	лаб. и практ. заняти й	курс. работа (проект )	изучения
	<b>Обязательная часть учебных циклов ПСССЗ</b>	<b>64</b>	<b>3456</b>	<b>2304</b>	<b>1009</b>	<b>40</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>12,2</b>	<b>661</b>	<b>434</b>	<b>338</b>		
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
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>3,6</b>	<b>195</b>	<b>130</b>	<b>56</b>		
ЕН.01	Математика	1,4	75	50	22		2
ЕН.02	Информатика	1,3	72	48	34		2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	0,9	48	32			2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>48,2</b>	<b>2598</b>	<b>1740</b>	<b>615</b>	<b>40</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>15,5</b>	<b>837</b>	<b>559</b>	<b>235</b>		
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 жизнедеятельности	2,0	104	71	18		2
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>32,7</b>	<b>1761</b>	<b>1181</b>	<b>380</b>	<b>40</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</b>	<b>21,2</b>	<b>1145</b>	<b>769</b>	<b>194</b>	<b>40</b>	
МДК.01.01	Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля	21,2	1145	769	194	40	2,3,4
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	<b>0,9</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>14</b>		
МДК.02.01	Основы управления коллективом исполнителей	0,9	49	34	14		4
<b>ПМ.03</b>	<b>Обеспечение безопасности плавания</b>	<b>5,5</b>	<b>295</b>	<b>197</b>	<b>112</b>		
МДК.03.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	5,5	295	197	112		3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям</b>	<b>50</b>	<b>272</b>	<b>181</b>	<b>60</b>		

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 13 из 27	
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс	
			Версия:	1

	<b>рабочих, должностям служащих</b>						
МДК.04.01	Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования	5,0	272	181	60		3
	<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП:</b>	<b>64</b>	<b>3456</b>	<b>2304</b>	<b>1009</b>		
УП.00	Учебная практика	17					
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	39					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	4					
КВ.00	Каникулярное время	18					
	<b>Всего</b>	<b>147</b>					


#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Шифр программы в перечне	Номер приложения, содержащего программу в ППССЗ
1	2	3	4
<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии		1
ОГСЭ.02	История		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		3
ОГСЭ.04	Физическая культура		4
<b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>			
ЕН.01	Математика		5
ЕН.02	Информатика		6
ЕН.03	Экологические основы природопользования		7
<b>П.00 Профессиональный учебный цикл</b>			
ОП.01	Инженерная графика		8
ОП.02	Механика		9
ОП.03	Электроника и электротехника		10
ОП.04	Материаловедение		11
ОП.05	Метрология и стандартизация		12
ОП.06	Теория и устройство судна		13
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача		14
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		15
ОП.09	Гидравлика		16
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности		17
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		
ПМ.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		18
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания		19

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 14 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1

ПМ.03	Организация работы структурного подразделения		<b>20</b>
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		<b>21</b>
<b>П.00 Практика</b>			
УП.00	<b>Учебная практика</b>		<b>22</b>
ПП.00	<b>Производственная практика</b>		<b>23</b>

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 15 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  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
<b>ПК 1.1</b> Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации  <b>МК ПДНВ</b> 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	– 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;	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. 16 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1

<p>и распределительных систем          К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт          К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах          К-7 Использование систем внутрисудовой связи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация умения обеспечить оптимальную загрузку электрических машин;</li> <li>– выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования.</li> </ul>	
<p><b>ПК 1.2</b>          Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы</p> <p><b>МК ПДНВ</b>          К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления          К-2 Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами          К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем          К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт          К-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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация, точности и скорости чтения чертежей и схем;</li> <li>– демонстрация умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания;</li> <li>– демонстрация умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров;</li> <li>– демонстрация умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.          Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.          Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)</p>




	<b>ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»</b>		Стр. 17 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА <b>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b> по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1


<p>управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования</p> <p><b>ПК 1.3</b> Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики</p> <p><b>МК ПДНВ</b> К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-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 оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планирование видов, способов, периодичности и объема работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики;</li> <li>– обоснование технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования;</li> <li>– обоснование выбора технологического оборудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания;</li> <li>– демонстрация умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания;</li> <li>– демонстрация умения вести формуляр на электрооборудование.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.</p> <p>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК 1.4</b> Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики</p> <p><b>МК ПДНВ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики;</li> <li>- обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики;</li> <li>- демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями,</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 18 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1


<p>К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт</p> <p>К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах</p> <p>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме</p> <p>К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования</p> <p>К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами</p> <p>К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи</p> <p>К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием</p> <p>К-12 Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования</p>	<p>используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне;</p> <p>- демонстрация умения оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы;</p> <p>- планирование объема, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования;</p> <p>- демонстрация умений пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током.</p>	<p>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК 1.5</b> Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды</p> <p><b>МК ПДНВ</b></p> <p>К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления</p> <p>К-2 Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами</p> <p>К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем</p>	<p>– демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств;</p> <p>– демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей;</p> <p>– выполнение правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.</p> <p>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного)</p>

	<b>ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»</b>		Стр. 19 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА <b>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b> по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс Версия: 1


К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-7 Использование систем внутрисудовой связи		
<b>ПК 2.1</b> Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей  <b>МК ПДНВ</b> К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде К-30 Содействие установлению эффективного общения на судне К-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна	- демонстрация умений организовывать работу коллектива исполнителей с помощью управленческих решений	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА
<b>ПК 2.2.</b> Руководить работой коллектива исполнителей  <b>МК ПДНВ</b> К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде К-30 Содействие установлению эффективного общения на судне К-31 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна	- демонстрация профессиональных и личностных качеств руководителя	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА
<b>ПК 2.3.</b> Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей  <b>МК ПДНВ</b> К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде	- демонстрация умений анализировать деятельность коллектива исполнителей	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА
<b>ПК 3.1</b> Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной	- демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности; - демонстрация знаний нормативно-	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.

	<b>ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»</b>		Стр. 20 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА <b>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b> по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1


<p>безопасности</p> <p><b>МК ПДНВ:</b>          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 имеются</p>	<p>правовых 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</p>	<p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)          Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.</p>
<p><b>ПК 3.2</b>          Применять средства по борьбе за живучесть судна</p> <p><b>МК ПДНВ:</b>          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 пожара          К-27 Соблюдение порядка действий при авариях          К-33 Командование спасательной шлюпкой,</p>	<p>- 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</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.          Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)          Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 21 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1


<p>спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска</p> <p>К-34 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки</p> <p>К-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна</p> <p>К-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства</p> <p>К-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах</p> <p>К-39 Организация и подготовка пожарных партий</p> <p>К-40 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения</p> <p>К-41 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами</p>		
<p><b>ПК 3.3</b> Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p> <p><b>МК ПДНВ:</b> К-14 Предотвращение пожаров 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</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p> <p>- демонстрация знаний о видах и химической природе пожара;</p> <p>- демонстрация видов и химической природы возгорания;</p> <p>- демонстрация систем пожаротушения</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p>

	<b>ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»</b>		Стр. 22 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА <b>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b> по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1

<p>пожарных партий</p> <p>К-40 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения</p> <p>К-41 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами</p>		
<p><b>ПК 3.4</b> Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p> <p><b>МК ПДНВ:</b> К-15 Использование спасательных средств К-22 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации К-27 Соблюдение порядка действий при авариях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.</li> <li>- изложения знаний о видах средств индивидуальной защиты;</li> <li>-выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты;</li> <li>-демонстрация умения действовать при различных авариях;</li> <li>- демонстрация умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;</li> <li>- демонстрация умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;</li> <li>- демонстрация умения устранять последствия различных аварий;</li> <li>-изложение порядка действий при авариях;</li> <li>-изложение знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК 3.5</b> Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p> <p><b>МК ПДНВ</b> К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме К-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах К-23 Выживание в море в случае оставления судна К-26 Принятие неотложных мер при несчастном случае или 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим.</li> <li>- изложение знаний о порядке действий при оказании первой помощи;</li> <li>- демонстрация умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;</li> <li>- демонстрация умения применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио;</li> <li>- демонстрация знания приемов элементарной первой помощи</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p>


	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 23 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1

<p><b>ПК 3.6</b> Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p> <p><b>МК ПДНВ</b> К-15 Использование спасательных средств К-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска К-34 Эксплуатация двигателя спасательной 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна;</li> <li>- демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств;</li> <li>- демонстрация знания о видах и способах подачи сигналов бедствия;</li> <li>- демонстрация знания о способах выживания на воде;</li> <li>- демонстрация знания порядка действий при поиске и спасении.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК 3.7</b> Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p> <p><b>МК ПДНВ</b> К-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения К-28 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;</li> <li>- изложение знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК. 4.1*</b> Несение ходовых и стояночных вахт</p> <p><b>МК ПДНВ</b> К-19 Выполнение обычных обязанностей по вахте в</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умения управлять рулем и выполнять команды, подаваемые на руль;</li> <li>- ведение надлежащего визуального и слухового наблюдения;</li> <li>- демонстрация умения содействовать наблюдению и управлению безопасной вахтой;</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 24 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

<p>машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава</p> <p>К-20 Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</p> <p>К-21 Для несения вахты в котельном отделении: поддерживание нужного уровня воды и давления пара</p> <p>К-22 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации</p> <p>К-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умения использовать аварийное оборудование и действовать в аварийной ситуации;</li> <li>- демонстрация знания требований международных и/или национальных нормативных правовых актов по организации службы на судах, по обеспечению транспортной безопасности;</li> <li>- демонстрация знания обязанностей вахтенного матроса при несении ходовой и стояночной вахты</li> </ul>	
<p><b>ПК. 4.2*</b> Выполнение судовых работ</p> <p><b>МК ПДНВ</b></p> <p>К-20 Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</p> <p>К-21 Для несения вахты в котельном отделении: поддерживание нужного уровня воды и давления пара</p> <p>К-28 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p> <p>К-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умения подготовки швартовного устройства к работе;</li> <li>- демонстрация знания обязанностей по швартовке согласно судовому расписанию;</li> <li>- демонстрация умения выполнения команд и производства докладов при выполнении швартовных операций;</li> <li>- демонстрация знания правил охраны труда при выполнении швартовных работ, при работе с якорным, буксирным и шлюпочным и грузоподъемными устройствами;</li> <li>- демонстрация умения технически обслуживать и ремонтировать палубное оборудование и механизмы;</li> <li>- демонстрация умения осуществлять уход за корпусом судна, палубами и грузовыми помещениями, служебными и вспомогательными помещениями;</li> <li>- демонстрация знания процедуры подготовки к окраске, окраски металлических и деревянных поверхностей;</li> <li>- демонстрация умения выполнять простые плотницкие и столярные работы;</li> <li>- демонстрация знания процедуры приема на судно тросов и уход за ними;</li> <li>- демонстрация умения производить такелажные работы с тросами, применение и вязание узлов;</li> <li>- демонстрация умения применять судовое такелажное оборудование</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p><b>ПК. 4.3*</b> Погрузочно-разгрузочные работы и посадка/высадка пассажиров</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знания обязанностей по подготовке судна к приему пассажиров и размещению груза;</li> <li>- демонстрация знания правил охраны труда</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по</p>




	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 25 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс
			Версия: 1

<b>МК ПДНВ</b> К-20 Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	при подготовке судна к размещению груза; - демонстрация умения производить осмотр и определять маркировку и внешнее состояние груза и багажа при приеме на борт; - содействие осуществлению безопасной посадки (высадки) пассажиров; - демонстрация знания процедуры зачистки трюмов и уборки палубы после выгрузки	профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)
--	--	---

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 компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля 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	– взаимодействие	Наблюдение и оценка на

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 26 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		Индекс  Версия: 1

команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	– проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	– демонстрация навыков владения письменной и устной речью на государственном и иностранном (английском) языке.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практики

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


Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	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

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 27 из 27
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Индекс	
	Версия:	1	

подготовки выпускника по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, требованиям МК ПДНВ.

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