



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

И.о. проректора по работе  
с филиалами и международной  
деятельности

Н.А. Тельтевская

20 20

## 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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>электрооборудования и средств автоматики | Индекс<br><br>Версия: | <br><br>1    |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br/>ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ<br/>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<br/>МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК.....</b>                                                                                   | <b>13</b> |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ<br/>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.....</b>                                                           | <b>14</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                            |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                              |         | Стр. 5 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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,  
плавающих дизельных электростанций, автономных энергетических установок.

#### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ, плавающих 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- 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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>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<br>Спецификация минимального стандарта компетентности для рядового состава машинной вахты<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | <p>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</p> <p>Спецификация минимального стандарта компетентности для рядового состава машинной вахты Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне</p> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              | <p>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</p>                                                                                          |
| К-28         | Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | <p>Раздел А-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам Таблица А-</p>                                                                                                                                                                                            |

<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

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

|      |                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | VI/2-1 Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками |
| К-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

[illegible]

## 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<br>В том числе | Рекомендуемый курс |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
|--------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                    |  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                      |  | Стр. 12 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА                                                                                                                  |  | Индекс        |
|                                                                                   | ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |  | Версия: 1     |

|                | профессиональные модули, междисциплинарные курсы                                                                                              | х           | час.        | Всего       | лаб. и практ. занятий | курс. работа (проект) | изучения |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                | <b>Обязательная часть учебных циклов ППССЗ</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                                                                                                                  |  | Индекс        |
|                                                                                   | ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |  | 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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>электрооборудования и средств автоматики | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                            | Версия: | 1             |

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

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 15 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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><br>Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления<br>К-2 Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами<br>К-3 Эксплуатация генераторов | — демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом;<br>— демонстрация умения выполнять требуемые расчеты и составлять документы;<br>— обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях;<br>— демонстрация умения анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики;<br>— демонстрация умения анализировать степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе;<br>— демонстрация умения анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети; | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.<br>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 16 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                         | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и распределительных систем<br>К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт<br>К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах<br>К-7 Использование систем внутрисудовой связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <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>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК 1.2</b><br>Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы<br><b>МК ПДНВ</b><br>К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления<br>К-2 Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами<br>К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем<br>К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт<br>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме<br>К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br>К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами<br>К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи<br>К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием<br>К-12 Техническое обслуживание систем | <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> | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.<br>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК 1.3</b><br>Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем<br>К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт<br>К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах<br>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме<br>К-8 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования<br>К-9 Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами<br>К-10 Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи<br>К-11 Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием<br>К-12 Техническое обслуживание систем управления и систем безопасности механизмов бытового судового оборудования | <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> | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.<br>Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) |
| <b>ПК 1.4</b><br>Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики<br><br><b>МК ПДНВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br>Промежуточный контроль в форме дифференцированных зачетов, защиты курсовой работы, экзамена.                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 18 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 19 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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<br>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме<br>К-7 Использование систем внутрисудовой связи                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК 2.1</b> Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде<br>К-30 Содействие установлению эффективного общения на судне<br>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.<br>Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА |
| <b>ПК 2.2.</b> Руководить работой коллектива исполнителей<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме<br>К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде<br>К-30 Содействие установлению эффективного общения на судне<br>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.<br>Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА |
| <b>ПК 2.3.</b> Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме<br>К-17 Применение навыков руководителя и умение работать в команде                                                                                                                      | - демонстрация умений анализировать деятельность коллектива исполнителей                                            | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br>Промежуточная аттестация по разделам профессионального модуля в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА |
| <b>ПК 3.1</b><br>Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности;<br>- демонстрация знаний нормативно- | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>безопасности</p> <p><b>МК ПДНВ:</b><br/> К-18 Вклад в безопасность персонала и судна<br/> К-43 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности<br/> К-44 Распознавание угроз, затрагивающих охрану<br/> К-45 Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны<br/> К-46 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна<br/> К-47 Распознавание рисков и угроз затрагивающих охрану<br/> К-48 Проведение регулярных проверок охраны на судне<br/> К-49 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p>                                                                          | <p>правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;<br/> - 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)<br/> Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.</p>                                                                        |
| <p><b>ПК 3.2</b><br/> Применять средства по борьбе за живучесть судна</p> <p><b>МК ПДНВ:</b><br/> К-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах<br/> К-15 Использование спасательных средств<br/> К-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах<br/> К-22 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации<br/> К-23 Выживание в море в случае оставления судна<br/> К-24 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром<br/> К-25 Борьба с огнем и тушение пожара<br/> К-27 Соблюдение порядка действий при авариях<br/> К-33 Командование спасательной шлюпкой,</p> | <p>- демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна;<br/> - демонстрация знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна;<br/> - выполнение задач по борьбе за живучесть судна;<br/> - демонстрация знания действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах</p> | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.<br/> Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br/> Итоговый контроль в соответствии с программой ГИА.</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 21 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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><br/>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p> <p><b>МК ЦДНВ:</b><br/>К-14 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах<br/>К-16 Применение средств первой медицинской помощи на судах<br/>К-24 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром<br/>К-25 Борьба с огнем и тушение пожара<br/>К-29 Соблюдение техники безопасности<br/>К-38 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах<br/>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> |

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 3.6</b><br/>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><br/>К-15 Использование спасательных средств<br/>К-33 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска<br/>К-34 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки<br/>К-35 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна<br/>К-36 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства<br/>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.<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p> |
| <p><b>ПК 3.7</b><br/>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p> <p><b>МК ПДНВ</b><br/>К-13 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения<br/>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.<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю и итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного)</p> |
| <p><b>ПК. 4.1*</b><br/>Несение ходовых и стояночных вахт</p> <p><b>МК ПДНВ</b><br/>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.<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p>                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 24 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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></p> <p>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.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> |
| <p><b>ПК. 4.3*</b></p> <p>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.</p> <p>Промежуточная аттестация по</p>                                                               |

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

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>МК ПДНВ</b><br>К-20 Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты | при подготовке судна к размещению груза;<br>- демонстрация умения производить осмотр и определять маркировку и внешнее состояние груза и багажа при приеме на борт;<br>- содействие осуществлению безопасной посадки (высадки) пассажиров;<br>- 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;<br>– 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 с                                                                                                                                                                                                | Наблюдение и оценка на                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                         |         |               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                                           |         | Стр. 26 из 27 |
|  | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>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<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового<br>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 – компетенции, формируемые в соответствии с требованиями МК ПДНВ у обучающихся по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики