



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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по развитию филиалов

Е.А. Смягликова  
2019 г.

**ПРОГРАММА**  
**ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**по специальности 26.02.05**  
**Эксплуатация судовых энергетических установок**  
**базовой подготовки**

**Квалификация: техник-судомеханик**

Петрозаводск  
2019

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 2 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1            |

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

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 443 по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок. 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 среднего профессионального образования | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1            |

### Аннотация

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.

Квалификация: техник-судомеханик.

Форма обучения – очная

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

Краткое описание ППССЗ:

Подготовка обучающихся ведется по следующим видам деятельности:

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования;

Обеспечение безопасности плавания;

Организация работы структурного подразделения;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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 226 часов 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 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.

Год начала подготовки по учебному плану – 2019.

Обучение проводится на русском языке.

|                                                                                   |                                                                                                                                   |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                     |         | Стр. 4 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических<br>установок | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                   | Версия: | 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>10</b> |
| <b>3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....</b>                                                                                                             | <b>10</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 среднего профессионального образования | 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 главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок;

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

#### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- судно;
- судовое энергетическое оборудование;
- энергетические установки буровых платформ и плавучих дизельных электростанций;
- газо-турбокомпрессорные установки;
- судоремонтные и судостроительные организации;
- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ и плавучих дизельных электростанций.

### 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), результат выполнения заданий.                                                      |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,                                                                               |

<sup>1</sup> К - МК ПДНВ Глава III Машинная команда е

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 6 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1            |

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.          |
| ОК 9.  | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.   |

### 1.2.2. Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

| Код          | Наименование вида деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВД.01</b> | <b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | <b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК 1.1.      | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 1.2.      | Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 1.3.      | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК 1.4.      | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением<br>Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации |
| К-1          | Несение безопасной машинной вахты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| К-3          | Использование систем внутрисудовой связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-4          | Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| К-5          | Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| К-6          | Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| К-7          | Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| К-8          | Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| К-9          | Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-10         | Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 7 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К-11         | Поддержание судна в мореходном состоянии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| К-15         | Наблюдение за соблюдением требований законодательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков<br>Таблица А-VI/1-4<br>Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей                                                                                                                                                                     |
| К-27         | Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ВД.02</b> | <b>Обеспечение безопасности плавания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | <b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 2.1.      | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 2.2.      | Применять средства по борьбе за живучесть судна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК 2.3.      | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 2.4.      | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 2.5.      | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК 2.6.      | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК 2.7.      | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Код</b>   | <b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/1<br>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением<br>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуат |
| К-10         | Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| К-11         | Поддержание судна в мореходном состоянии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| К-12         | Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| К-13         | Использование спасательных средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| К-14         | Применение средств первой медицинской помощи на судах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| К-15         | Наблюдение за соблюдением требований законодательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| К-17         | Вклад в безопасность персонала и судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/4<br>Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты<br>Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне                                                          |
| К-21         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 8 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Таблица А-VI/1-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении способов личного выживания                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-22 | 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-23 | Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-24 | Борьба с огнем и тушение пожара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Таблица А-VI/1-3<br>Спецификация минимального стандарта компетентности по вопросам предоставления элементарной первой помощи                                                                                                                                                                                                                                          |
| К-25 | Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | Таблица А-VI/1-4<br>Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей                                                                                                                                                                                                                                    |
| К-26 | Соблюдение порядка действий при авариях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-27 | Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| К-28 | 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-32 | Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| К-33 | Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-34 | Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-35 | Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства                                                                                                                                                                                                                            |
| К-36 | Оказание первой медицинской помощи спасенным                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | Раздел А-VI/3 Обязательные требования к подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе Таблица А-VI/3<br>Спецификация минимального стандарта компетентности по подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе                                                                                                                                       |
| К-37 | Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| К-38 | Организация и подготовка пожарных партий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| К-39 | Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| К-40 | 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<br>Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении оказания первой медицинской помощи                                                                                                                           |
| К-41 | Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                   |                                                                                                                        |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 9 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |              |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 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-42         | Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-43         | Распознавание угроз, затрагивающих охрану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| К-44         | Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | Таблица А-VI/6-2 Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности по охране                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К-45         | Поддержание условий, установленных в плане охраны судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| К-46         | Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| К-47         | Проведение регулярных проверок охраны на судне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| К-48         | Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ВД.03</b> | <b>Организация работы структурного подразделения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | <b>Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК 3.1.      | Планировать работу структурного подразделения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 3.2.      | Руководить работой структурного подразделения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 3.3.      | Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Код</b>   | <b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением<br>Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации |
| К-1          | Несение безопасной машинной вахты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-15         | Наблюдение за соблюдением требований законодательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-16         | Применение навыков руководителя и умение работать в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| К-17         | Вклад в безопасность персонала и судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | 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-29         | Содействие установлению эффективного общения на судне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| К-30         | Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| К-31         | Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>2</sup> \*ПК 4.1-4.2 – 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. 10 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК. 4.2.   | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Код</b> | <b>Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/1<br>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением<br>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации |
| К-15       | Наблюдение за соблюдением требований законодательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/4 Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты<br>Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне                                                                 |
| К-18       | Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| К-19       | Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| К-20       | Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            | Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4<br>Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей                                                                                                                                                                            |
| К-28       | Соблюдение техники безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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

|                                                                                   |                                                                                                                        |  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |  | Стр. 11 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования |  | Индекс        |
|                                                                                   |                                                                                                                        |  | Версия: 1     |

| Курс | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март  | апрель | май  | июнь | июль  | август |
|------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|------|------|-------|--------|
| 1    | 1-7      | 8-14    | 15-21  | 22-28   | 29-5   | 6-12    | 13-19 | 20-26  | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24  |
| 2    | 1-7      | 8-14    | 15-21  | 22-28   | 29-5   | 6-12    | 13-19 | 20-26  | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24  |
| 3    | 1-7      | 8-14    | 15-21  | 22-28   | 29-5   | 6-12    | 13-19 | 20-26  | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24  |
| 4    | 1-7      | 8-14    | 15-21  | 22-28   | 29-5   | 6-12    | 13-19 | 20-26  | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24  |

Обозначения:

|                                                        |                                                                                 |                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение      | <input type="checkbox"/> 0 Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <input type="checkbox"/> :: - Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> Ш Государственная итоговая аттестация              |
| <input type="checkbox"/> = - каникулы                  | <input type="checkbox"/> X Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox"/> * - неделя отсутствует                             |

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

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Подготовка к государственной итоговой аттестации | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|-------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------|
|       |                                                    |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                                  |                                     |          |       |
| I     | 39                                                 |                  |                           |               | 2                        |                                                  |                                     | 11       | 52    |
| II    | 27                                                 | 15               |                           |               | 2                        |                                                  |                                     | 8        | 52    |
| III   | 19                                                 |                  | 24                        |               | 1                        |                                                  |                                     | 8        | 52    |
| IV    | 18                                                 |                  | 13                        | 4             | 2                        | 2                                                | 2                                   | 2        | 43    |
| Всего | 103                                                | 15               | 37                        | 4             | 7                        | 2                                                | 2                                   | 29       | 199   |

## 3.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

По программе подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 26.02.05. Эксплуатация судовых энергетических установок.

Квалификация: техник-судомеханик

Форма обучения – очная

| Индекс  | Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы | Время в неделях | Макс. учебная нагрузка обучающегося ( час.) | Обязательная учебная нагрузка В том числе |                       |                        | Рекомендуемый курс изучения |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
|         |                                                                                                         |                 |                                             | Всего                                     | лаб. и практ. занятий | курс. работа (проект ) |                             |
|         | Обязательная часть учебных циклов ПССЗ                                                                  | 64              | 3456                                        | 2304                                      | 1019                  | 48                     |                             |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                               | 12,1            | 655                                         | 432                                       | 336                   | 0                      |                             |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                                        | 1               | 56                                          | 48                                        | 0                     | 0                      | 2                           |
| ОГСЭ.02 | История                                                                                                 | 1               | 56                                          | 48                                        | 0                     | 0                      | 2                           |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                                                                        | 4,3             | 231                                         | 180                                       | 180                   | 0                      | 2,3,4                       |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                                                                     | 5,8             | 312                                         | 156                                       | 156                   | 0                      | 2,3,4                       |
| ЕН.00   | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                                                  | 3,7             | 201                                         | 134                                       | 60                    | 0                      |                             |
| ЕН.01   | Математика                                                                                              | 1,5             | 81                                          | 54                                        | 26                    | 0                      | 2                           |
| ЕН.02   | Информатика                                                                                             | 1,3             | 72                                          | 48                                        | 34                    | 0                      | 2                           |
| ЕН.03   | Экологические основы природопользования                                                                 | 0,9             | 48                                          | 32                                        | 0                     | 0                      | 2                           |
| П.00    | Профессиональный учебный цикл                                                                           | 48,2            | 2600                                        | 1738                                      | 623                   | 48                     |                             |
| ОП.00   | Общепрофессиональные                                                                                    | 16,2            | 876                                         | 584                                       | 245                   | 0                      |                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                |  |  |  |  |               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|---|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |  |  |  |  | Стр. 12 из 27 |   |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |  |  |  |  | Индекс        |   |
|                                                                                   |                                                                                                                                |  |  |  |  | Версия:       | 1 |

|               |                                                                                                |            |             |             |             |           |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------|
|               | <b>дисциплины</b>                                                                              |            |             |             |             |           |       |
| ОП.01         | Инженерная графика                                                                             | 2,2        | 117         | 78          | 75          | 0         | 2     |
| ОП.02         | Механика                                                                                       | 3,1        | 169         | 112         | 36          | 0         | 2     |
| ОП.03         | Электроника и электротехника                                                                   | 1,9        | 105         | 70          | 26          | 0         | 2     |
| ОП.04         | Материаловедение                                                                               | 0,9        | 48          | 32          | 12          | 0         | 2     |
| ОП.05         | Метрология и стандартизация                                                                    | 1,4        | 78          | 52          | 14          | 0         | 2,3   |
| ОП.06         | Теория и устройство судна                                                                      | 2,2        | 118         | 79          | 24          | 0         | 2,3   |
| ОП.07         | Техническая термодинамика и теплопередача                                                      | 1,7        | 90          | 60          | 28          | 0         | 3     |
| ОП.08         | Безопасность жизнедеятельности                                                                 | 1,9        | 103         | 69          | 20          | 0         | 3     |
| ОП.09         | Гидравлика                                                                                     | 0,9        | 48          | 32          | 10          | 0         | 2     |
| <b>ПМ.00</b>  | <b>Профессиональные модули</b>                                                                 | <b>32</b>  | <b>1724</b> | <b>1154</b> | <b>378</b>  | <b>48</b> |       |
| <b>ПМ.01</b>  | <b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования</b>   | <b>20</b>  | <b>1083</b> | <b>723</b>  | <b>258</b>  | <b>40</b> | 2,3,4 |
| МДК.01.01     | Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования | 20         | 1083        | 723         | 258         | 40        | 2,3,4 |
| <b>ПМ.02</b>  | <b>Обеспечение безопасности плавания</b>                                                       | <b>6,4</b> | <b>343</b>  | <b>229</b>  | <b>72</b>   | <b>0</b>  | 3     |
| МДК.02.01     | Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность                            | 6,4        | 343         | 229         | 72          | 0         | 3     |
| <b>ПМ.03</b>  | <b>Организация работы структурного подразделения</b>                                           | <b>1,7</b> | <b>94</b>   | <b>66</b>   | <b>16</b>   | <b>8</b>  | 3     |
| МДК.03.01     | Основы управления структурным подразделением                                                   | 1,7        | 94          | 66          | 16          | 8         | 3     |
| <b>ПМ.04</b>  | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>        | <b>3,8</b> | <b>204</b>  | <b>136</b>  | <b>32</b>   | <b>0</b>  | 2     |
| МДК.04.01     | Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования             | 3,8        | 204         | 136         | 32          | 0         | 2     |
|               | <b>Всего часов обучения по циклам ОПОП:</b>                                                    | <b>64</b>  | <b>3456</b> | <b>2304</b> | <b>1019</b> | <b>48</b> |       |
| <b>УП.00</b>  | <b>Учебная практика</b>                                                                        | <b>15</b>  |             |             |             |           |       |
| <b>ПП.00</b>  | <b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>                           | <b>41</b>  |             |             |             |           |       |
| <b>ПА.00</b>  | <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                | <b>5</b>   |             |             |             |           |       |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                     | <b>4</b>   |             |             |             |           |       |
| <b>КВ.00</b>  | <b>Каникулярное время</b>                                                                      | <b>18</b>  |             |             |             |           |       |
| <b>Всего</b>  |                                                                                                | <b>147</b> |             |             |             |           |       |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 13 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

#### 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                                                                      |                          | <b>1</b>                                        |
| ОГСЭ.02                                                                  | История                                                                               |                          | <b>2</b>                                        |
| ОГСЭ.03                                                                  | Иностранный язык                                                                      |                          | <b>3</b>                                        |
| ОГСЭ.04                                                                  | Физическая культура                                                                   |                          | <b>4</b>                                        |
| <b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>      |                                                                                       |                          |                                                 |
| ЕН.01                                                                    | Математика                                                                            |                          | <b>5</b>                                        |
| ЕН.02                                                                    | Информатика                                                                           |                          | <b>6</b>                                        |
| ЕН.03                                                                    | Экологические основы природопользования                                               |                          | <b>7</b>                                        |
| <b>П.00 Профессиональный учебный цикл</b>                                |                                                                                       |                          |                                                 |
| ОП.01                                                                    | Инженерная графика                                                                    |                          | <b>8</b>                                        |
| ОП.02                                                                    | Механика                                                                              |                          | <b>9</b>                                        |
| ОП.03                                                                    | Электроника и электротехника                                                          |                          | <b>10</b>                                       |
| ОП.04                                                                    | Материаловедение                                                                      |                          | <b>11</b>                                       |
| ОП.05                                                                    | Метрология и стандартизация                                                           |                          | <b>12</b>                                       |
| ОП.06                                                                    | Теория и устройство судна                                                             |                          | <b>13</b>                                       |
| ОП.07                                                                    | Техническая термодинамика и теплопередача                                             |                          | <b>14</b>                                       |
| ОП.08                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                        |                          | <b>15</b>                                       |
| ОП.09                                                                    | Гидравлика                                                                            |                          | <b>16</b>                                       |
| <b>ПМ.00 Профессиональные модули</b>                                     |                                                                                       |                          |                                                 |
| ПМ.01                                                                    | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования |                          | <b>17</b>                                       |
| ПМ.02                                                                    | Обеспечение безопасности плавания                                                     |                          | <b>18</b>                                       |
| ПМ.03                                                                    | Организация работы структурного подразделения                                         |                          | <b>19</b>                                       |
| ПМ.04                                                                    | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих      |                          | <b>20</b>                                       |
| <b>П.00 Практика</b>                                                     |                                                                                       |                          |                                                 |
| УП.00                                                                    | Учебная практика                                                                      |                          | <b>21</b>                                       |
| ПП.00                                                                    | Производственная практика                                                             |                          | <b>22</b>                                       |

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 14 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | 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 приобретенные 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 техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-3 Использование систем внутрисудовой связи<br>К-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br>К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем | - демонстрация знания принципов конструкции и работы механических систем;<br>- демонстрация знания процедур подготовки, эксплуатации главного двигателя, парового котла и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем, вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем, систем охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;<br>- демонстрация практических навыков и умений по подготовке, эксплуатации механизмов и систем;<br>- демонстрация знания основных принципов конструкции и работы механических систем;<br>- демонстрация знания эксплуатационных характеристик насосов и трубопроводов, включая системы управления;<br>- демонстрация знания функции, характеристики и свойств контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки, защиты курсовой работы.<br>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета, экзамена.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 15 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>управления<br/>К-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления<br/>К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p>                                                                                 | <p>автоматические органы управления паровым котлом;<br/>- демонстрация знания систем управления: различные методологии и характеристики автоматического управления;<br/>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания судовых механизмов и оборудования и умения их применять;<br/>- демонстрация знания обязанностей при аварии, пути эвакуации из машинных помещений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>ПК 1.2.</b><br/>Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна</p> <p><b>МК ПДНВ</b></p> <p>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии<br/>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p> | <p>- демонстрация знания и умения осуществлять контроль над выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна;<br/>- демонстрация знания процедуры подготовки, эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления<br/>- демонстрация знания требований по безопасности для работы с судовыми электрическими системами;<br/>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов;<br/>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования;<br/>- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии;<br/>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды</p> | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.<br/>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br/>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p> |
| <p><b>ПК 1.3.</b><br/>Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования</p>                                                                                                                                                                        | <p>- знание процедур эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры для предотвращения причинения повреждений главного двигателя, парового котла и связанных с ними вспомогательных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 16 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МК ПДНВ</b><br>К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления<br>К-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне<br>К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования<br>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии                             | механизмов и систем, вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем, систем охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;<br>- демонстрация практических навыков и умений по эксплуатации, обнаружению неисправностей и применению мер, необходимых для предотвращения причинения повреждений вышеперечисленных механизмов и систем;<br>- демонстрация умений использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне<br>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания судовых механизмов и оборудования;<br>- демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;<br>- демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений;<br>- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии | подготовки.<br>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.                                                                               |
| <b>ПК 1.4.</b><br>Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления<br>К-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления<br>К-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного | - демонстрация умения определения износа деталей, подлежащих замене в процессе эксплуатации;<br>- демонстрация знания правил Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра в части, касающейся снабжения судов запасными частями;<br>- демонстрация знания свойств и параметров, учитываемых при изготовлении и ремонте систем и их компонентов;<br>- демонстрация знания и навыков работы с механизмами;<br>- демонстрация знания методов выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;<br>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов<br>- демонстрация умения использовать ручные инструменты, станки и измерительные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.<br>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |



|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 17 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>оборудования<br/>К-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне<br/>К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования<br/>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>инструменты;<br/>-демонстрация умения использовать различные изоляционных материалы и упаковки;<br/>- демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;<br/>- демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений;<br/>- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>ПК 1.5.</b><br/>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><br/>К-1 Несение безопасной машинной вахты<br/>К-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения<br/>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br/>К-27 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p> | <p>- демонстрация знания установленных правил и процедур, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;<br/>- демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;<br/>- демонстрация знания мер предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы;<br/>- демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды;<br/>- демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды;<br/>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды</p> | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.<br/>Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета.<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br/>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p> |
| <p><b>ПК 2.1</b><br/>Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p><b>МК ПДНВ</b><br/>К-10 Обеспечение выполнения требований по</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;<br/>- демонстрация знаний процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами<br/>- демонстрация знаний мер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся..<br/>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме</p>                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 18 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| предотвращению загрязнения<br>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br>К-17 Вклад в безопасность персонала и судна<br>К-42 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности<br>К-43 Распознавание угроз, затрагивающих охрану<br>К-44 Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны<br>К-45 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна<br>К-46 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану<br>К-47 Проведение регулярных проверок охраны на судне<br>К-48 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются | предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложных действий в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы;<br>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды<br>- демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары;<br>- демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей;<br>- демонстрация знания мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование,<br>- демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды                   | экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК 2.2</b><br>Применять средства по борьбе за живучесть судна<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии<br>К-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах<br>К-17 Вклад в безопасность персонала и судна<br>К-21 Содействие несению безопасной машинной вахты<br>К-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна<br>К-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих                                                                                                                                                                                                                          | - демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна;<br>- демонстрация знания процедур эксплуатации всех систем внутрисудовой связи;<br>- демонстрация знания и умения применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе с целью обеспечения и поддержания водонепроницаемости судна;<br>- демонстрация знания правил противопожарной безопасности и средств пожаротушения;<br>- демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары;<br>- демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей; | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 19 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| охрану<br>К-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне<br>К-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | знание соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;<br>- демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 2.3</b><br>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах<br>К-13 Использование спасательных средств<br>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br>К-21 Содействие несению безопасной машинной вахты<br>К-23 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром<br>К-24 Борьба с огнем и тушение пожара<br>К-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна<br>К-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану<br>К-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне<br>К-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются | - 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;<br>- демонстрация умения эксплуатировать все системы внутрисудовой связи;<br>- демонстрация знания видов и химической природы возгорания, систем пожаротушения<br>- демонстрация знания порядка действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах;<br>- демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием;<br>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;<br>- демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 20 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| К-37 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах<br>К-38 Организация и подготовка пожарных партий<br>К-39 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения<br>К-40 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.4</b><br>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-13 Использование спасательных средств<br>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br>К-22 Выживание в море в случае оставления судна                                                                                                                             | - демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях;<br>- демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;<br>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |
| <b>ПК 2.5</b><br>Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах<br>К-25 Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи<br>К-36 Оказание первой медицинской помощи К-41 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне | - демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим;<br>- демонстрация умения практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий                                     | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 21 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК 2.6</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-13 Использование спасательных средств<br/>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br/>К-28 Соблюдение техники безопасности</p>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств</li> <li>- демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;</li> <li>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды</li> </ul>                      | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>                                                                                     |
| <p><b>ПК 2.7</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-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения<br/>К-26 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей<br/>К-27 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды;</li> <li>- демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды, мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование;</li> <li>- демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды;</li> <li>- демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем;</li> <li>- демонстрация знания безопасной практики работы и личной безопасности на борту.</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме оценки устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p> |
| <p><b>ПК 3.1</b><br/>Планировать работу структурного подразделения</p> <p><b>МК ПДНВ</b><br/>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства<br/>К-16 Применение навыков</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умения планировать работу структурного подразделения с помощью управленческих решений;</li> <li>- демонстрация знания вопросов управления персоналом на судне и его подготовки;</li> <li>- демонстрация умений применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой;</li> <li>- демонстрация знания методов эффективного управления ресурсами,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена</p>                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 22 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| руководителя и умение работать в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | методов принятия решений и умение их применять<br>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды                                                                                                                            | (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПК 3.2.</b><br>Руководить работой структурного подразделения<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-1 Несение безопасной машинной вахты<br>К-16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде<br>К-17 Вклад в безопасность персонала и судна<br>К-29 Содействие установлению эффективного общения на судне<br>К-30 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна<br>К-31 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью | - демонстрация профессиональных и личностных качеств руководителя;<br>- демонстрация знания принципов управления ресурсами машинного отделения;<br>- демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении<br>- демонстрация знания вопросов управления персоналом на судне и его подготовки | Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся.<br>Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА. |
| <b>ПК 3.3.</b><br>Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-17 Вклад в безопасность персонала и судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного подразделения и анализ;<br>- демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении;<br>- демонстрация знания порядка использования соответствующей системы внутрисудовой связи                         | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, курсовой работы.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)<br>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.                                                                                  |
| <b>ПК. 4.1*</b><br>Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей<br><br><b>МК ПДНВ</b><br>К-15 Наблюдение за                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - демонстрация знания содержания нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, а также прав и обязанностей;<br>- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;                                                      | Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся.<br>Промежуточная аттестация по профессиональному                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 23 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>соблюдением требований законодательства</p> <p>К-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава</p> <p>К-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>- демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении;</p> <p>- демонстрация умения проводить операции с запасами в соответствии с установленной практикой безопасности и инструкциями по эксплуатации оборудования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>модулю в форме экзамена (квалификационного)</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>ПК. 4.2*</b></p> <p>Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p> <p><b>МК ПДНВ</b></p> <p>К-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава</p> <p>К-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</p> <p>К-20 Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара</p> <p>К-28 Соблюдение техники безопасности</p> | <p>- демонстрация знания процедур обеспечения технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;</p> <p>- демонстрация знания терминологии, применяемой в машинном отделении, и названий механизмов и оборудования;</p> <p>- демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении;</p> <p>- демонстрация умения использовать соответствующие системы внутрисудовой связи, системы аварийной сигнализации в машинном отделении и умения различать сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения;</p> <p>- демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты, знания процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты;</p> <p>- демонстрация знания функций и работы главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;</p> <p>- демонстрация понимания контроля за давлением, температурами и уровнями главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;</p> <p>- демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем;</p> <p>- демонстрация знания безопасной эксплуатации оборудования;</p> <p>- демонстрация умения использовать и понимать основные сигналы, касающиеся работы кранов, лебедок и подъемников;</p> <p>- демонстрация умения безопасного использования и эксплуатации электрического оборудования, знания</p> | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 24 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | причин поражения электротоком и мер предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения;<br>- демонстрация умения использовать краску, смазку и очищающие материалы и оборудование, способности понимать и выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта;<br>- демонстрация знания методов подготовки поверхностей, безопасного удаления отходов;<br>- демонстрация понимания руководств изготовителя по безопасности и судовых инструкций;<br>- демонстрация знания применения, технического обслуживания и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков, работы с металлом. |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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 результатов подготовки                                                                                                                                                   | Формы и методы контроля                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, тренажерной подготовке, 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     | -выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок;<br>- оценка эффективности и качества выполнения               | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, 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 профессиональных задачах в области эксплуатации судовых энергетических установок и несения за них ответственности | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, 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 | - эффективный поиск необходимой информации;<br>- использование различных источников информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития  | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики. |



|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 25 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                               | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности                                               | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики. |
| ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                                      | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с членами экипажа судна при прохождении производственной практики              | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики. |
| ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий                                                   | - самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появления чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения задания               | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики. |
| ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | - организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального уровня | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, 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 нового судостроения, технической эксплуатации судовых энергетических установок                                  | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики. |
| ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке                                                                    | - демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке                                                     | Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, 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<br>результативности<br>(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

|                                                                                   |                                                                                                                                |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                                  |         | Стр. 26 из 27 |
|                                                                                   | ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                                | Версия: | 1             |

ГИА проводится в соответствии с ФГОС СПО и программой Государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок 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 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки - 4 недели.

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

|                                                                                   |                                                                                                                        |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|  | ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»                                                                          |         | Стр. 27 из 27 |
|                                                                                   | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА<br>ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА<br>по специальности среднего профессионального образования | Индекс  |               |
|                                                                                   |                                                                                                                        | Версия: | 1             |

Список сокращений:

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

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

ГИА – Государственная итоговая аттестация

ПК – профессиональные компетенции

ОК – общепрофессиональные компетенции

К – компетентности, формируемые в соответствии с требованиями МК ПДНВ у обучающихся по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок