



КАЛИНИНГРАДСКИЙ  
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОЛЛЕДЖ

Федеральное агентство по рыболовству

БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

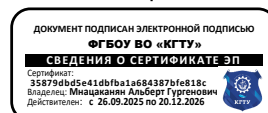
Калининградский морской рыбопромышленный колледж



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора университета

А.Г. Мнацаканян



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

### Образовательная программа

*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**

**Техник-судомеханик**

**МО-26 02 05-ППССЗ**

**Одобрено на заседании  
педагогического совета  
Калининградского морского  
рыбопромышленного колледжа БГАРФ  
ФГБОУ ВО «КГТУ»:**

протокол № 3 от 21.05.2026 г.

**Одобрено и утверждено на заседании  
ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ»:**

протокол № 06 от 29.06.2026 г.

|                       |      |
|-----------------------|------|
| ВЕРСИЯ                | V.2  |
| Программа разработана | 2025 |
| Программа обновлена   | 2026 |

КАЛИНИНГРАД

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 1/74 |

## Содержание

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>                                          | <b>2</b>  |
| <b>2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>        | <b>5</b>  |
| <b>3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ..</b> | <b>10</b> |
| <b>5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>         | <b>64</b> |
| <b>6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>              | <b>69</b> |

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 2/74 |

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденным приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 12 декабря 2024 г. № 873 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

### 1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2024 г. № 873);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 3/74 |

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик судовой».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 335 н «Об утверждении профессионального стандарта «Моторист судовой».

#### **Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 4/74 |

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Проектирование и разработка образовательных программ, курсовой подготовки и учебно-методической документации. Порядок проектирования ППССЗ.

– Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий в колледже.

– Положение о практической подготовке обучающихся.

– Порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

– Инструкция по оформлению учебной и учебно-методической документации.

– Инструкция по разработке и оформлению учебно-методического комплекса учебной дисциплины (профессионального модуля).

– Инструкция по разработке и оформлению фонда оценочных средств (ФОС).

#### **Со стороны работодателя:**

– локальные акты: направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения, устав предприятия.

### **1.3. Перечень сокращений**

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 5/74 |

СГ – социально-гуманитарный цикл;  
 ПА – промежуточная аттестация;  
 ПК – профессиональные компетенции;  
 ПМ – профессиональный модуль;  
 ПМн – профессиональный модуль по направленности;  
 ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;  
 П– профессиональный цикл;  
 ПП – производственная практика;  
 ПДП – Производственная практика по профилю (преддипломная);  
 ПС – профессиональный стандарт;  
 ТФ – трудовая функция;  
 УМК – учебно-методический комплект;  
 УП – учебная практика;  
 ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Параметр                                                                                                      | Данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа                                                    | <i>Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта</i>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | <i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик судовой»<br/>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 335 н «Об утверждении профессионального стандарта «Моторист судовой»</i> |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет          | <i>Требуются.<br/>Международная конвенция о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (18 лет; наличие медицинской комиссии). Приказ Министерства Транспорта Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».</i>                      |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                            | <i>Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2024 г. №873</i>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Квалификация (-и) выпускника                                                                                  | <i>Техник-судомеханик</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| в т.ч. дополнительные квалификации                                                                            | <i>Моторист (машинист)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 6/74 |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Направленности (при наличии)                                                                                                                                                | <i>Направленность – Техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок</i> |                                               |
| Нормативный срок реализации на базе ОО                                                                                                                                      | 3 года 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ОО                                                                                                                      | 5940 часов                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы                                                                                                     | 3 года 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы                                                                                                               | 5940 часов                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| Форма обучения                                                                                                                                                              | очная                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Структура образовательной программы</b>                                                                                                                                  | <b>Объем, в ак.ч.</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b> |
| Обязательная часть образовательной программы                                                                                                                                | <b>4660</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>3446</b>                                   |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                                                                                 | 472                                                                                                                                                                                                                                       | 350                                           |
| общепрофессиональный цикл                                                                                                                                                   | 662                                                                                                                                                                                                                                       | 226                                           |
| профессиональный цикл                                                                                                                                                       | 3114                                                                                                                                                                                                                                      | 2618                                          |
| в т.ч. практика:                                                                                                                                                            | 2376                                                                                                                                                                                                                                      | 2376                                          |
| - учебная                                                                                                                                                                   | 288                                                                                                                                                                                                                                       | 288                                           |
| - производственная                                                                                                                                                          | 2088                                                                                                                                                                                                                                      | 2088                                          |
| Вариативная часть образовательной программы                                                                                                                                 | <b>1280</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>1280</b>                                   |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 164                                                                                                                                                                                                                                       | 164                                           |
| ГИА в форме защиты дипломной работы                                                                                                                                         | 216                                                                                                                                                                                                                                       | 216                                           |
| Всего                                                                                                                                                                       | 5940                                                                                                                                                                                                                                      | 3446                                          |

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт; 17.107 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых двигательных установок, судовых систем, механического, электрического и электронного оборудования и техники морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания; 17.099 Техническая эксплуатация судовых энергетических установок (далее - СЭУ), судовых систем, механизмов и технических средств морских судов и судов внутреннего плавания.

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 7/74 |

### 3.2. Профессиональные стандарты

*Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:*

| № | Код и Наименование ПС             | Реквизиты утверждения                                                                    | Код и наименование ОТФ                                                                                                                                                                  | Код и наименование ТФ                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 17.107<br><i>Механик судовой</i>  | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н | ОТФ А Обеспечение технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации                                                                   | ТФ А/01.5 Несение машинной вахты                                                                                                                     |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ А/02.5 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                           |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ А/03.5 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                        |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ А/04.5 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления                                                               |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ А/05.5 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования                                                               |
|   |                                   |                                                                                          | ОТФ В Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами | ТФ В/01.6 Управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/02.6 Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта                                                        |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/03.6 Эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления                                                               |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/04.6 Устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования на уровне управления                  |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/05.6 Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления                                                                          |
| 2 | 17.099<br><i>Моторист судовой</i> | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 335 н | ОТФ А Несение вахты в машинном отделении                                                                                                                                                | ТФ А/01.3 Мониторинг работы СЭУ и судовых технических средств при несении машинной вахты                                                             |
|   |                                   |                                                                                          | ОТФ В Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне                                                   | ТФ А/02.3 Несение вахты в котельном отделении                                                                                                        |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/01.3 Техническая эксплуатация судового оборудования и механизмов на вспомогательном уровне                                                      |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/02.3 Техническое обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне                          |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/03.3 Проведение операций по заправке топливом (бункеровке) и перекачке топлива на вспомогательном уровне                                        |
|   |                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | ТФ В/04.3 Выполнение операций по осушению танков и балластировке судна на вспомогательном уровне                                                     |

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 8/74 |

*Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)*

| № | Наименование квалификационного справочника                                                                                                                          | Раздел                                | Профессия/должность с указанием разряда (при наличии) | Характеристика работ/должностные обязанности |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ            | -                                                     | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ     |
|   |                                                                                                                                                                     | Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ   | -                                                     | Пункты 6-8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ       |
|   |                                                                                                                                                                     | Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ   | -                                                     | Пункты 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ     |
|   |                                                                                                                                                                     | Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ | -                                                     | Пункты 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ     |
|   |                                                                                                                                                                     | Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ   | -                                                     | Пункты 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ     |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности                                                           | Код и наименование ПМ                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Виды деятельности (общие)                                                                 |                                                                                        |
| ВД 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки                                 | ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки.                             |
| ВД 02 Обеспечение безопасности плавания.                                                  | ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.                                               |
| ВД 03 Организация работы структурного подразделения.                                      | ПМ.03 Организация работы структурного подразделения.                                   |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих |                                                                                        |
| ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих      | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|                   |                                                                               |             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |         |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |         |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.2 | С. 9/74 |

Направленность: Техник-судомеханик

| Наименование видов деятельности                                                              | Код и наименование ПМ                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Виды деятельности (общие)                                                                    |                                                                                        |
| ВД 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования. | ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки.                             |
| ВД 02 Обеспечение безопасности плавания.                                                     | ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.                                               |
| ВД 03 Организация работы структурного подразделения.                                         | ПМ.03 Организация работы структурного подразделения.                                   |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих    |                                                                                        |
| ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих         | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 10/74 |

#### 4 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

##### 4.1. Общие компетенции

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

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 11/74 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | приемы структурирования информации                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | формат оформления результатов поиска информации                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства                                                  |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | применять современную научную профессиональную терминологию                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять источники достоверной правовой информации                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | составлять различные правовые документы                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современная научная и профессиональная терминология                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | правила разработки презентации                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основные этапы разработки и реализации проекта                                                                                          |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | организовывать работу коллектива и команды                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | психологические основы деятельности коллектива                                                                                          |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на                                                                                                                                                                                    | психологические особенности личности                                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке                                |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 12/74 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                                               | проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила оформления документов                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила построения устных сообщений                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | особенности социального и культурного контекста                                                                       |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | проявлять гражданско-патриотическую позицию                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | демонстрировать осознанное поведение                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | описывать значимость своей специальности                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сущность гражданско-патриотической позиции                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | значимость профессиональной деятельности по специальности                                                             |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | соблюдать нормы экологической безопасности                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                     |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 13/74 |

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

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 14/74 |

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                         | Код и наименование компетенции                                                                                                                         | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки | ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. | <b>Навыки:</b> несения ходовых вахт в машинном отделении;                                                                                                                                                                              |
|                                                           |                                                                                                                                                        | технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств;                                                             |
|                                                           |                                                                                                                                                        | технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления;                                                                                                                |
|                                                           |                                                                                                                                                        | параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;                                                                                                      |
|                                                           |                                                                                                                                                        | использования системы внутрисудовой связи на судне;                                                                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                        | определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости.                                                                                                                               |
|                                                           |                                                                                                                                                        | <b>Умения:</b> производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;                                                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                        | производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;                                                                                                         |
|                                                           |                                                                                                                                                        | осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                        | производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 15/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;                                                                                                                                                                                            |
|  |  | эксплуатировать установки систем винтов регулируемого шага, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт;                                                                                                                                                        |
|  |  | производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности;                                                                                                                      |
|  |  | настраивать программы систем управления главными и вспомогательными двигателями и судовым электротехническим оборудованием;                                                                                                                                                             |
|  |  | анализировать условия работы деталей машин, механизмов и оценивать их работоспособность;                                                                                                                                                                                                |
|  |  | производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей;                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | выполнять расчеты по сопротивлению материалов и деталям машин;                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | проводить технический контроль и испытания оборудования;                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | пользоваться средствами индивидуальной защиты;                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | применять безопасные приемы труда на судне.                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | <b>Знания:</b> принципов несения ходовой вахты в машинном отделении, процедур, связанных с приёмом и сдачей вахты; общих сведений, классификации судовых двигателей внутреннего сгорания, основных характеристик, марок, особенностей конструкций, основных узлов и принципов действия; |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 16/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                           |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | рабочих циклов, характеристик и основных режимов работы судовых двигателей внутреннего сгорания;                                                                          |
|  |  | основных положений, классификации наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристик и конструкции турбин и турбокомпрессоров;                                |
|  |  | процедур по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившемся режиме и остановка;                                                               |
|  |  | основ конструкции, принципов действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;             |
|  |  | классификации и правил пользования контрольно-измерительными приборами судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основных понятий техники измерений; |
|  |  | устройства, принципов работы и назначения судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;                                                               |
|  |  | основ конструкции судовых валопроводов, нагрузок и факторов, влияющих на его работу;                                                                                      |
|  |  | устройства и работы дейдвудных комплексов;                                                                                                                                |
|  |  | состава, устройства и принципа работы винтов регулируемого шага (далее- ВРШ), а также систем управления установками с ВРШ;                                                |
|  |  | устройства, основных характеристик и принципа работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;                                         |
|  |  | устройства, основных характеристик и принципов работы различных типов рулевых машин и устройств;                                                                          |
|  |  | способов технического диагностирования и систем диагностирования рабочего процесса судовых дизелей.                                                                       |
|  |  | классификации механизмов и машин;                                                                                                                                         |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 17/74 |

|  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                         | <p>теоретических основ механики, статики и динамики жидкостей и газов, термодинамики и гидромеханики;</p> <p>основных понятий теории теплообмена;</p> <p>теоретических основ гидравлики;</p> <p>основных аксиом теоретической механики, кинематики движения точек и твердых тел, динамики преобразования энергии в механическую работу;</p> <p>видов передач их устройство, назначение, преимущества и недостатки</p> <p>законов трения и преобразования качества движения, способов соединения деталей в узлы и механизмы;</p> <p>основных сведений по сопротивлению материалов;</p> <p>определения внутренних напряжений в деталях машин и элементах конструкций;</p> <p>проверочные расчёты по сопротивлению материалов;</p> <p>международного и национального законодательства о труде и охране труда;</p> <p>опасных и вредных факторов и средств защиты;</p> <p>индивидуальных средств защиты; общих требований безопасности на судне;</p> <p>общих принципов обеспечения без опасности на рабочих местах;</p> <p>обязанностей работника в области охраны труда;</p> <p>правил безопасного ведения работ с повышенной опасностью;</p> <p>действий в аварийных ситуациях и при несчастных случаях;</p> <p>социальной защиты пострадавших на производстве.</p> |
|  | ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна. | <p><b>Навыки:</b> ведения технической документации;</p> <p>работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики;</p> <p>использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 18/74 |

|  |  |                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | использования документации по эксплуатации судна.                                                                                |
|  |  | <b>Умения:</b> читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;                                   |
|  |  | оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;                                               |
|  |  | выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;          |
|  |  | выполнять графические изображения технологического оборудования схем в ручной и машинной графике;                                |
|  |  | читать схемы судовых систем;                                                                                                     |
|  |  | реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна;                                         |
|  |  | определять типы судов;                                                                                                           |
|  |  | ориентироваться в расположении судовых помещений.                                                                                |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                   |
|  |  | методов и приемов проекционного черчения;                                                                                        |
|  |  | правил чтения конструкторской и технологической документации;                                                                    |
|  |  | требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации; |
|  |  | правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем;                                                  |
|  |  | способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;                    |
|  |  | принципов построения электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;                                      |
|  |  | правил ведения машинного журнала;                                                                                                |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 19/74 |

|  |                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                            | технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов                                                 |
|  |                                                                            | принципов подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам;                                 |
|  |                                                                            | классификации судов и обозначения на судах;                                                                                                                                             |
|  |                                                                            | навигационных качеств судна, технико-эксплуатационных характеристик судна, главных размерений и коэффициентов полноты, водоизмещения, грузоподъемности, непотопляемости и остойчивости; |
|  |                                                                            | архитектурного типа судна, конструкции корпуса, основных судостроительных материалов; конструкции надстроек и оборудования судовых помещений;                                           |
|  |                                                                            | конструкции грузовых люков; конструкции отдельных узлов судна;                                                                                                                          |
|  |                                                                            | конструктивной противопожарной защиты;                                                                                                                                                  |
|  |                                                                            | судовых устройств; назначения и классификации судовых систем;                                                                                                                           |
|  |                                                                            | назначения, состав, функционирования системы предупреждения загрязнения.                                                                                                                |
|  | ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. | <b>Навыки:</b> слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках;                                                                                                       |
|  |                                                                            | выполнения работ при судоремонте;                                                                                                                                                       |
|  |                                                                            | выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования.                                                                                                                    |
|  |                                                                            | <b>Умения:</b> обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;                                                    |
|  |                                                                            | производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;                                                                                                                   |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 20/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;                                                                 |
|  |  | выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей;                              |
|  |  | производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств;                                                                                  |
|  |  | расшифровывать марки и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы;                                                                                    |
|  |  | строить диаграмму состояния двойных сплавов; давать характеристику сплавам;                                                                                      |
|  |  | подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ.                                                                               |
|  |  | <b>Знания:</b> устройства и характеристик систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;                                                          |
|  |  | состава, устройства и принципа работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;                                     |
|  |  | устройства, принципов работы, назначения, эксплуатационных характеристик судовых насосов и систем трубопроводов;                                                 |
|  |  | порядка и сроков проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов; |
|  |  | методов технической дефектоскопии;                                                                                                                               |
|  |  | характерных неисправностей вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способов их устранения;                                           |
|  |  | инструмента, оборудования, оснастки и материалов для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;                                                          |
|  |  | порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования                                                                                                   |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 21/74 |

|  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                   | порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;                                                                                                           |
|  |                                                                                                                   | мер безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования;                                                       |
|  |                                                                                                                   | правил охраны труда при обслуживании и ремонте судового оборудования;                                                                                                     |
|  |                                                                                                                   | основных судостроительных материалов;                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                   | основных сведений о назначении и свойствах конструкционных материалов;                                                                                                    |
|  |                                                                                                                   | особенностей строения металлов и их сплавов, основ термообработки металлов;                                                                                               |
|  |                                                                                                                   | характеристик и ограничений в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;                                                       |
|  |                                                                                                                   | классификации, свойств, маркировки области применения конструкционных материалов, принципы их выбора;                                                                     |
|  |                                                                                                                   | сущности явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий;                                                                                              |
|  |                                                                                                                   | основы технологических процессов обработки материалов с разными свойствами.                                                                                               |
|  | ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов | <b>Навыки:</b> использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей. |
|  |                                                                                                                   | использования различных типов уплотнителей и набивок.                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                   | <b>Умения:</b> осуществлять выбор измерительных средств, проводить контроль размеров, точности формы и расположения поверхностей деталей;                                 |
|  |                                                                                                                   | пользоваться средствами измерений физических величин;                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                   | соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;                                                                                                             |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 22/74 |

|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                     | учитывать погрешности при проведении измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений;                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                     | пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                     | использовать надлежащие инструменты и измерительные приборы при ремонте и эксплуатации судовых механизмов и оборудования, а также при несении безопасной машинной вахты;                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                     | осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта.                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b> характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов.                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                     | методов и средств контроля обработанных поверхностей;                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                     | точности формы и расположения поверхностей деталей;                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                     | основных понятий, определений метрологии и стандартизации, а также видов погрешностей;                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                     | правил пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации и других организаций, задающих стандарты;                                  |
|  |                                                                                                                                                     | терминологии и единиц измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.                                                                                                                                                         |
|  | ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность | <b>Навык:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                     | технической эксплуатации судовых технических средств, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов.<br>выполнения мероприятий по снижению травмоопасности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 23/74 |

|  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. | выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                     | выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                     | выполнения мероприятий по обеспечению эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды                                               |
|  |                                                     | <b>Умения:</b> эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива.                                                                                                                                                    |
|  |                                                     | производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                     | выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении |
|  |                                                     | осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с международными и национальными требованиями по экологической безопасности                                                                                                           |
|  |                                                     | <b>Знания:</b><br>спецификаций, основных характеристик и свойств различных сортов топлива и их использование.                                                                                                                                                         |
|  |                                                     | свойств смазочных материалов, применяемых на судах                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                     | основных сведений о технологиях сепарирования топлива и масел на судах, основных типов сепараторов и принципов их работы, а также требований к нефтеводяным сепараторам                                                                                               |
|  |                                                     | способов обеззараживания и установок очистки сточных вод                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                     | правил безопасной эксплуатации судовых технических средств, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна                                                                                      |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 24/74 |

|  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                  | основных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации                                                                                                      |
|  |                                                                                                                  | последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств                                                                                                             |
|  | <b>ПК 1.6</b><br>Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт судового электрооборудования и средств автоматик | <b>Навыки:</b><br>технической эксплуатации и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, а также электронного и электрического оборудования систем управления; |
|  |                                                                                                                  | устранения неисправностей электрического и электронного оборудования управления                                                                                               |
|  |                                                                                                                  | <b>Умения:</b><br>использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности.                                 |
|  |                                                                                                                  | читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                  | производить электрические измерения.                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                  | подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками                                                 |
|  |                                                                                                                  | собирать электрические схемы.                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                  | включать электрические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу.                                                            |
|  |                                                                                                                  | производить пуск и нагрузку генератора, а также ввод в параллельную работу генераторов и перераспределение нагрузки между ними.                                               |
|  |                                                                                                                  | осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования судов.                                              |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 25/74 |

|  |  |                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | производить электрические измерения; осуществлять управление и контроль обновлений программного обеспечения.                  |
|  |  | обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений.                     |
|  |  | производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.    |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|  |  | электротехнической терминологии;                                                                                              |
|  |  | основных законов электротехники;                                                                                              |
|  |  | способов получения, передачи и использования электрической энергии;                                                           |
|  |  | принципов выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;             |
|  |  | методов расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;                                               |
|  |  | принципов действия, устройства, основных характеристик электротехнических и электронных устройств и приборов;                 |
|  |  | основ устройства электронного и электрического оборудования, автоматических систем управления и предохранительные устройства; |
|  |  | элементной базы электротехнических и электронных устройств;                                                                   |
|  |  | основ теории и устройство систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики;                          |
|  |  | устройства, принципов работы и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;                                       |
|  |  | обязанностей по эксплуатации судового электрооборудования;                                                                    |
|  |  | основных характеристик и состав судовых электростанций;                                                                       |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 26/74 |

|                                         |                                                                            |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                            | устройства электрических машин и приводов;                                                                                |
|                                         |                                                                            | принципов автоматического регулирования напряжения;                                                                       |
|                                         |                                                                            | устройства, принципов работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;                      |
|                                         |                                                                            | аварийных источников питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;                      |
|                                         |                                                                            | гребных электрических установок и их электрооборудование;                                                                 |
|                                         |                                                                            | устройств и принципов работы установок высокого напряжения;                                                               |
|                                         |                                                                            | общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими;                 |
|                                         |                                                                            | порядка проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов;                          |
|                                         |                                                                            | основ диагностики действующего судового электрооборудования и средств автоматики;                                         |
|                                         |                                                                            | характерных неисправностей судового электрооборудования и способов их устранения;                                         |
|                                         |                                                                            | способов обнаружения неисправностей в электроцепях, установления мест неисправностей и мер по предотвращению повреждений; |
|                                         |                                                                            | правил охраны труда при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики.                         |
| ВД.02 Обеспечение безопасности плавания | ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности | <b>Навыки:</b> обеспечения надлежащего уровня охраны судна                                                                |
|                                         |                                                                            | <b>Умения:</b> обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;                                        |
|                                         |                                                                            | предотвращать неразрешенный доступ на судно.                                                                              |
|                                         |                                                                            | <b>Знания:</b> нормативных правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;        |
|                                         |                                                                            | мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; уровней охраны на судах и портовых средствах.                       |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 27/74 |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.2 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог | <b>Навыки:</b>                                                                                                                 |
|                                                                                                                                | действий по тревогам;                                                                                                          |
|                                                                                                                                | борьбы за живучесть судна;                                                                                                     |
|                                                                                                                                | использования средств индивидуальной защиты.                                                                                   |
|                                                                                                                                | <b>Умения:</b>                                                                                                                 |
|                                                                                                                                | действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                                          |
|                                                                                                                                | применять средства и системы пожаротушения;                                                                                    |
|                                                                                                                                | применять средства по борьбе с водой;                                                                                          |
|                                                                                                                                | пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; |
|                                                                                                                                | применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;                                               |
|                                                                                                                                | действовать при различных авариях.                                                                                             |
|                                                                                                                                | <b>Знания:</b>                                                                                                                 |
|                                                                                                                                | расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;                                                                               |
|                                                                                                                                | мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности на судне;                                                              |
|                                                                                                                                | видов и химической природы пожара;                                                                                             |
|                                                                                                                                | видов средств и систем пожаротушения на судне;                                                                                 |
|                                                                                                                                | особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях;                                                                   |
|                                                                                                                                | видов средств индивидуальной защиты;                                                                                           |
|                                                                                                                                | методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;                                                             |
|                                                                                                                                | мероприятий по обеспечению непотопляемости судна;                                                                              |
|                                                                                                                                | видов и способов подачи сигналов бедствия;                                                                                     |
|                                                                                                                                | организации проведения тревог;                                                                                                 |
|                                                                                                                                | порядка действий при авариях                                                                                                   |
|                                                                                                                                | <b>Навыки:</b>                                                                                                                 |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 28/74 |

|  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 2.3 Оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                                 | действий при оказании первой помощи.                                                                                                |
|  |                                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи. |
|  | ПК 2.4<br>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства | <b>Знания:</b><br>порядка действий при оказании первой помощи.                                                                      |
|  |                                                                                                                                             | <b>Навыки:</b><br>организации и выполнения указаний при оставлении судна;                                                           |
|  |                                                                                                                                             | использования коллективных и индивидуальных спасательных средств.                                                                   |
|  |                                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>управлять коллективными спасательными средствами;                                                                 |
|  |                                                                                                                                             | производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.                                                     |
|  |                                                                                                                                             | <b>Знания:</b><br>способов выживания на воде;                                                                                       |
|  |                                                                                                                                             | видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;                                                            |
|  |                                                                                                                                             | устройств спуска и подъема спасательных средств;                                                                                    |
|  |                                                                                                                                             | порядка действия при поиске и спасании.                                                                                             |
|  | ПК 2.5. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды | <b>Навыки:</b><br>организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                    |
|  |                                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                                   |
|  |                                                                                                                                             | <b>Знания:</b><br>комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.                                                     |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 29/74 |

|                                                      |                                                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 03 Организация работы структурного подразделения. | ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения. | <b>Навыки:</b> планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;                             |
|                                                      |                                                        | оформления технической документации организации и планирования работ.                                                                                      |
|                                                      |                                                        | <b>Умения:</b> рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;                  |
|                                                      |                                                        | планировать работу исполнителей;                                                                                                                           |
|                                                      |                                                        | обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии.                                                      |
|                                                      |                                                        | <b>Знания:</b> основ организации и планирования деятельности подразделения;                                                                                |
|                                                      |                                                        | принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов;                                                                      |
|                                                      |                                                        | характера взаимодействия с другими подразделениями;                                                                                                        |
|                                                      | ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения. | методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методов планирования работ исполнителей. |
|                                                      |                                                        | <b>Навыки:</b> руководства структурным подразделением.                                                                                                     |
|                                                      |                                                        | <b>Умения:</b> инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;                                                                        |
|                                                      |                                                        | принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;                                                                            |
|                                                      |                                                        | мотивировать работников на решение производственных задач;                                                                                                 |
|                                                      |                                                        | управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;                                                                                                    |
|                                                      |                                                        | применять методы управления персоналом на судне.                                                                                                           |
|                                                      |                                                        | <b>Знания:</b> современных технологий управления подразделением организации;                                                                               |
|                                                      |                                                        | методов принятия решений;                                                                                                                                  |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 30/74 |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | видов, форм и методов мотивации персонала;                                                                                              |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | делового этикета                                                                                                                        |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;                                                                       |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | функциональных обязанностей работников и руководителей;                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | методов управления персоналом на судне;                                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | принципов делового общения в коллективе;                                                                                                |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | основ конфликтологии;                                                                                                                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | должностных инструкций подчинённых специалистов.                                                                                        |
|                                                                                                                 | ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.                                                            | <b>Навыки:</b> контроля качества выполняемых работ;                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий.      |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | <b>Умения:</b> рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | применять компьютерные и телекоммуникационные средства;                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | использовать необходимые нормативно-правовые документы.                                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | <b>Знания:</b> методов оценивания качества выполняемых работ;                                                                           |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | основных производственных показателей работы организации в отрасли и её структурных подразделений;                                      |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей.                                                                             |
| ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.<br>Моторист (машинист). | ПК 4.1. Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств. | <b>Навыки:</b> повседневного ухода за судном и судовыми устройствами.                                                                   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | <b>Умения:</b> производить техническое обслуживание судовых механизмов.                                                                 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления.                                                      |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | эксплуатировать насосы и их системы управления.                                                                                         |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                | читать и понимать значения показаний приборов.                                                                                          |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 31/74 |

|  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 4.2. Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств. | <b>Знания:</b> нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем.                                                        |
|  |                                                                                                                                           | <b>Навыки:</b> выполнения слесарно-монтажных и ремонтных работ.                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                           | <b>Умения:</b> производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования.                                                                  |
|  | ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.                                                                                          | читать и понимать значения показаний приборов.                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                           | <b>Знания:</b> нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем                                                         |
|  |                                                                                                                                           | меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                           | <b>Навыки:</b> наблюдения за судовым оборудованием.                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                           | <b>Умения:</b> читать и понимать значения показаний приборов.                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                           | вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.                                                                                 |
|  | ПК 4.4. Выполнять судовые работы.                                                                                                         | <b>Знания:</b> нормативно-правовые документы по эксплуатации судна.                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                           | обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                           | основные принципы несения безопасной машинной вахты.                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                           | <b>Навыки:</b> работы с измерительным инструментом и оборудованием.                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                           | <b>Умения:</b> использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.          |
|  |                                                                                                                                           | использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования. |
|  |                                                                                                                                           | <b>Знания:</b> меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.                                                                                                           |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 32/74 |

|                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадки/высадка пассажиров.                                        | <b>Навыки:</b> выполнения погрузочно-разгрузочных работ.                                                                                                       |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Умения:</b> соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров на судне.                                   |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Знания:</b> меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров.                                                      |
|                                                        | ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности. | <b>Навыки:</b> выполнения мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.                                                                                |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Умения:</b> обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки.                                                     |
|                                                        |                                                                                                                     | соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне.                                                                                           |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Знания:</b> обязанности по судовым тревогам.                                                                                                                |
|                                                        | ПК 4.7 Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)».   | <b>Навыки:</b> эксплуатации и технического обслуживания главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств. |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Умения:</b> эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления.                                                              |
|                                                        |                                                                                                                     | <b>Знания:</b> обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки.                                                          |
| ВД 05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ | ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна                                                                   | <b>Навыки:</b> надевания спасательного жилета                                                                                                                  |
|                                                        |                                                                                                                     | надевания и использования гидрокостюма                                                                                                                         |
|                                                        |                                                                                                                     | Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду                                                                                                                  |
|                                                        |                                                                                                                     | Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете                                                                                  |
|                                                        |                                                                                                                     | Плавания в спасательном жилете                                                                                                                                 |
|                                                        |                                                                                                                     | Держания на воде без спасательного жилета                                                                                                                      |
|                                                        |                                                                                                                     | Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете                                                                      |
|                                                        |                                                                                                                     | Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке                                                                                                     |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 33/74 |

|  |  |                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | и плоту для повышения шансов выживания                                                                           |
|  |  | Постановки плавучий якорь                                                                                        |
|  |  | Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов                                                              |
|  |  | Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.                       |
|  |  | <b>Умения:</b> надевать спасательный жилет;                                                                      |
|  |  | надевать и использовать гидрокостюм                                                                              |
|  |  | безопасно прыгать с высоты в воду                                                                                |
|  |  | Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете;                                          |
|  |  | Плавать в спасательном жилете                                                                                    |
|  |  | Держаться на воде без спасательного жилета                                                                       |
|  |  | Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете                         |
|  |  | Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания                |
|  |  | Поставить плавучий якорь                                                                                         |
|  |  | Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов                                                            |
|  |  | Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.                     |
|  |  | <b>Знания:</b> возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;              |
|  |  | типы спасательных средств, обычно имеющих на судах                                                               |
|  |  | Оборудование спасательных шлюпок и плотов                                                                        |
|  |  | Местонахождение индивидуальных спасательных средств                                                              |
|  |  | Значение подготовки и учений                                                                                     |
|  |  | Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения                                                           |
|  |  | О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации                                                       |
|  |  | Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 34/74 |

|  |                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                   | плотов                                                                                               |
|  |                                                                                                                                   | Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде                                       |
|  |                                                                                                                                   | Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту.              |
|  |                                                                                                                                   | Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.                                             |
|  | ПК 5.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром | <b>Навыки:</b> участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.                      |
|  |                                                                                                                                   | <b>Умения:</b> участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.                  |
|  |                                                                                                                                   | <b>Знания:</b> Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу                  |
|  |                                                                                                                                   | Типы и источники воспламенения                                                                       |
|  |                                                                                                                                   | Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации                                       |
|  |                                                                                                                                   | Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества                                             |
|  |                                                                                                                                   | Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени                             |
|  |                                                                                                                                   | Организация борьбы с пожаром на судах                                                                |
|  |                                                                                                                                   | Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)                                                  |
|  |                                                                                                                                   | действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара                                    |
|  | ПК 5.3. Борьба с огнем и тушение пожара                                                                                           | <b>Навыки:</b> Исползования различных типов переносных огнетушителей                                 |
|  |                                                                                                                                   | использования автономные дыхательные аппараты                                                        |
|  |                                                                                                                                   | Тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)                |
|  |                                                                                                                                   | Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю |
|  |                                                                                                                                   | Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого                                           |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 35/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                                              |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | подходящего химического агента                                                                                                                                                               |
|  |  | Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата                                                              |
|  |  | Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате                                                                                                         |
|  |  | Тушения пожара с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение |
|  |  | Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены                                                                                                                  |
|  |  | Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата                                                                                              |
|  |  | <b>Умения:</b> Использовать различные типы переносных огнетушителей;                                                                                                                         |
|  |  | использовать автономные дыхательные аппараты                                                                                                                                                 |
|  |  | Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)                                                                                                          |
|  |  | Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю                                                                                           |
|  |  | Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента                                                                                                      |
|  |  | Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата                                                          |
|  |  | Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате                                                                                                       |
|  |  | Тушить пожар с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и                                                                                   |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 36/74 |

|  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                    | охваченном огнем жилым помещением, или помещением, имитирующем машинное отделение                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                    | Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                    | Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                    | <b>Знания:</b> Противопожарное оборудование и его расположение на судне                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                    | Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению |
|  | ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи | <b>Навыки:</b> Правильной укладки пострадавшего                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                    | Применения способов приведения в сознание                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                    | Остановки кровотечения                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                    | Применения необходимых мер для выведения из шокового состояния                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                    | Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                    | Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                    | Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                    | <b>Умения:</b> Правильно положить пострадавшего                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                    | Применить способы приведения в сознание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                    | Остановить кровотечение                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                    | Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                    | Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний,                                                                                                                                                                                                                                      |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 37/74 |

|  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   | включая поражение электрическим током                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                   | Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его                                                                                                                                                |
|  |                                                                                   | Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи                                                                                                                                 |
|  |                                                                                   | <b>Знания:</b> Анатомию человека и функции организма                                                                                                                                               |
|  |                                                                                   | Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности                                                                                                                  |
|  |                                                                                   | Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                          |
|  | ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях                                    | <b>Навыки:</b><br>Действия в случае получения пробоины и поступления воды                                                                                                                          |
|  |                                                                                   | <b>Умения:</b><br>Действовать в случае получения пробоины и поступления воды                                                                                                                       |
|  |                                                                                   | <b>Знания:</b> Действовать в случае получения пробоины и поступления воды                                                                                                                          |
|  |                                                                                   | Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях                                                                                                                       |
|  |                                                                                   | Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности |
|  |                                                                                   | Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации                                                                                                              |
|  |                                                                                   | Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды                                                                                     |
|  |                                                                                   | Действия по сигналам тревоги                                                                                                                                                                       |
|  | ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды | <b>Навыки:</b> выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды                                                                                                           |
|  |                                                                                   | <b>Умения:</b> выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды                                                                                                           |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 38/74 |

|  |                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                              | <b>Знания:</b> Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды |
|  |                                                                              | Основные процедуры по защите окружающей среды                                                                                                                        |
|  |                                                                              | Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды (                                                                                                    |
|  | ПК 5.7 Соблюдение техники безопасности                                       | <b>Навыки:</b> соблюдения требования правил техники безопасности                                                                                                     |
|  |                                                                              | <b>Умения:</b> соблюдать требования правил техники безопасности                                                                                                      |
|  |                                                                              | <b>Знания:</b> Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей                                                           |
|  |                                                                              | Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения                                                                                                 |
|  |                                                                              | Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда                                                                                    |
|  | ПК 5.8 Содействие установлению эффективного общения на судне                 | <b>Навыки:</b> Установления и поддержания эффективного общения                                                                                                       |
|  |                                                                              | <b>Умения:</b> Устанавливать и поддерживать эффективное общение                                                                                                      |
|  |                                                                              | <b>Знания:</b> Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению                                              |
|  | ПК 5.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне | <b>Навыки:</b> Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне                                                                                 |
|  |                                                                              | <b>Умения:</b> Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне                                                                              |
|  |                                                                              | <b>Знания:</b> Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов                                                     |
|  |                                                                              | Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем                        |
|  | ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью       | <b>Навыки:</b> принятия необходимых мер для управления усталостью                                                                                                    |
|  |                                                                              | <b>Умения:</b> принимать необходимые меры для управления                                                                                                             |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 39/74 |

|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                 | усталостью                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                 | <b>Знания:</b> Важность получения необходимого отдыха                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                 | Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость                                                                                                                                                              |
|  |                                                                 | Воздействие физических стрессов на моряков                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                 | Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                 | Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков                                                                                                                                                                           |
|  | ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна | <b>Навыки:</b><br>Поддержания условий, установленных в плане охраны судна                                                                                                                                                             |
|  |                                                                 | <b>Умения:</b> Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна                                                                                                                                                               |
|  |                                                                 | <b>Знания:</b> Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою                                                                      |
|  |                                                                 | Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою                                          |
|  |                                                                 | Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах                                                                                                                                |
|  |                                                                 | Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                 | Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем |
|  |                                                                 | Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна                                                                            |
|  |                                                                 | Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 40/74 |

|  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану. | охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою |
|  |                                                             | <b>Навыки:</b><br>Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                             | <b>Умения:</b> Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                             | <b>Знания:</b> Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                             | Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями                                                                                                                                          |
|  |                                                             | Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                             | Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить                                                                                                                                         |
|  |                                                             | Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                             | Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране                                                                                                                                                                              |
|  |                                                             | Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия                                                                                                                                                                                                                |
|  | ПК 5.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне.     | <b>Навыки:</b><br>Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                             | <b>Умения:</b> участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                             | <b>Знания:</b> Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                             | Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам                                                                                                                                                                                                                      |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 41/74 |

|  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                  | ограниченного доступа на судне                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                  | Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна                                                                                                                            |
|  |                                                                                  | Знание методов проверки груза и судовых запасов                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                  | Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей                                                                                                      |
|  | ПК 6.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются. | <b>Навыки:</b><br>Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются                                                                                                            |
|  |                                                                                  | <b>Умения:</b> Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются                                                                                                                  |
|  |                                                                                  | <b>Знания:</b> различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем |
|  |                                                                                  | необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса                                                                                 |
|  | ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.                     | <b>Навыки:</b><br>Использования воду для пожаротушения                                                                                                                                                |
|  |                                                                                  | Осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром                                                                                                                                           |
|  |                                                                                  | Осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи                                                                                                                               |
|  |                                                                                  | Действия совместно с береговыми пожарными командами                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                  | Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара                                                                                                                        |
|  |                                                                                  | Производства расчета сил и средств пожаротушения                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                  | <b>Умения:</b><br>Использовать воду для пожаротушения                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                  | Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром                                                                                                                                            |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 42/74 |

|  |                                                   |                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                   | Осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи                                                         |
|  |                                                   | Действовать совместно с береговыми пожарными командами                                                                        |
|  |                                                   | Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара                                                 |
|  |                                                   | Производить расчеты сил и средств пожаротушения                                                                               |
|  |                                                   | <b>Знания:</b><br>Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление   |
|  |                                                   | Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.) |
|  |                                                   | Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров             |
|  |                                                   | Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.)              |
|  |                                                   | Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами                                                     |
|  |                                                   | Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений                                                           |
|  | ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий. | <b>Навыки:</b><br>Организации и подготовки пожарных партий.                                                                   |
|  |                                                   | <b>Умения:</b><br>осуществлять организацию и подготовку пожарных партий.                                                      |
|  |                                                   | <b>Знания:</b><br>Состав и распределение людей в пожарных партиях                                                             |
|  |                                                   | Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна                                                                   |
|  |                                                   | Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях                                                                  |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 43/74 |

|  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.                | <b>Навыки:</b><br>Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.                                                                                                        |
|  |                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.                                                                               |
|  |                                                                                                              | <b>Знания:</b><br>Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества |
|  |                                                                                                              | Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                              | Требования по государственному и классификационному освидетельствованию                                                                                                                                        |
|  | ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.                            | <b>Навыки:</b><br>Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами                                                                                                          |
|  |                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами                                                                                                      |
|  |                                                                                                              | <b>Знания:</b><br>Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами                                                                                                           |
|  | ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска. | <b>Навыки:</b><br>установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете                                                                                          |
|  |                                                                                                              | самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобщения без нагрузки и под                              |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 44/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | нагрузкой                                                                                                                                                                                      |
|  |  | управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки                                                                                               |
|  |  | безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобращения без нагрузки и под нагрузкой                             |
|  |  | <b>Умения:</b><br>установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете                                                                            |
|  |  | самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобращения без нагрузки и под нагрузкой |
|  |  | управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки                                                                                                 |
|  |  | безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобращения без нагрузки и под нагрузкой                                |
|  |  | <b>Знания:</b><br>конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок                                                                                          |
|  |  | характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок                                                                                                         |
|  |  | типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря                      |
|  |  | действия, предпринимаемые после оставления судна                                                                                                                                               |
|  |  | опасности, связанные с использованием механизмов разобращения под нагрузкой                                                                                                                    |
|  |  | процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных                                                                                                                                    |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 45/74 |

|  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                    | шлюпок, спасательных плотов                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                    | маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны                                                            |
|  | ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.                                                                | <b>Навыки:</b><br>запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования                                                     |
|  |                                                                                                                    | <b>Умения:</b><br>запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования                                                |
|  |                                                                                                                    | <b>Знания:</b><br>теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки                                                                                        |
|  |                                                                                                                    | методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования                                                                |
|  |                                                                                                                    | принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки                                     |
|  | ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна | <b>Навыки:</b><br>применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств                                                           |
|  |                                                                                                                    | использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями                                                                 |
|  |                                                                                                                    | использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде |
|  |                                                                                                                    | гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу                                                                                           |
|  |                                                                                                                    | использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов                                                                                   |
|  |                                                                                                                    | установления средств, способствующие обнаружению                                                                                                           |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 46/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>Умения:</b><br>применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств                                                                        |
|  |  | использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями                                                                         |
|  |  | использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде            |
|  |  | гребти и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу                                                                                                        |
|  |  | использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов                                                                                               |
|  |  | устанавливать средства, способствующие обнаружению                                                                                                                   |
|  |  | <b>Знания:</b><br>приемы использования фалини, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения                                                                 |
|  |  | приемы спасения при помощи вертолета                                                                                                                                 |
|  |  | организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду                                                                                 |
|  |  | состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и воды                        |
|  |  | организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель                                                                                 |
|  |  | опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства                                                         |
|  |  | организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде |
|  |  | действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения                                                         |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 47/74 |

|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства. | спасательной шлюпки или плота                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b> использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                     | применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                     | использования пиротехнических средств                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b> использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                     | использовать пиротехнические средства                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b> характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели                                     |
|  |                                                                                                                                                     | сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь                                                                                                                              |
|  | ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.                                                                                                           | пиротехнические сигналы бедствия                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b> обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание   |
|  |                                                                                                                                                     | организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей                                       |
|  |                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b> обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание |
|  |                                                                                                                                                     | организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на                                                                                   |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 48/74 |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне. | спасательном средств до прибытия спасателей                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                | <b>Знания:</b> предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание                                                                                                  |
|                                                                                                | организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния                                                                                                |
|                                                                                                | <b>Навыки:</b> пользования справочной медицинской литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)          |
|                                                                                                | выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа                                                                            |
|                                                                                                | выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия                                                                                           |
|                                                                                                | оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях                                                                                     |
|                                                                                                | проведения консультации по радио с медицинским центром                                                                                                                                                       |
|                                                                                                | выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария |
|                                                                                                | подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения                                                                                                                                |
|                                                                                                | ведения необходимой судовой медицинской документации                                                                                                                                                         |
|                                                                                                | <b>Умения:</b> пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)          |
|                                                                                                | выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего                                                                                             |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 49/74 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | члена экипажа                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия                                                                                                                      |
|  |  | оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях                                                                                                              |
|  |  | провести консультацию по радио с медицинским центром                                                                                                                                                                                   |
|  |  | выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария                            |
|  |  | подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения                                                                                                                                                         |
|  |  | вести необходимую судовую медицинскую документацию                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <b>Знания:</b> содержимое аптечки первой помощи                                                                                                                                                                                        |
|  |  | анатомию человека и функции организма (начальные представления)                                                                                                                                                                        |
|  |  | токсические опасности на судах                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента                                                                                                                                                                                    |
|  |  | травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)                                                                                                                                                                       |
|  |  | первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении                                                                                                                                                                                 |
|  |  | уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии                                                                                             |
|  |  | первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне                                                                                                                               |
|  |  | медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 50/74 |

|  |  |                                           |             |               |                       |
|--|--|-------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------|
|  |  | принципы и приемы антисептики и асептики) |             |               |                       |
|  |  | организацию проведения                    | медицинских | консультаций, | передаваемых по радио |

#### 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

| Часть ОПОП-П<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование вида<br>деятельности                                 | Код и наименование<br>профессиональной<br>компетенции                                                                                                                   | Код профессионального<br>стандарта | Код и наименование<br>обобщенной<br>трудовой функции | Код и наименование<br>трудовой функции                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД по ФГОС СПО                               | ВД 01 Эксплуатация,<br>главной судовой<br>двигательной установки. | ПК 1.1 Обеспечивать<br>техническую<br>эксплуатацию главных<br>энергетических установок<br>судна, вспомогательных<br>механизмов и связанных с<br>ними систем управления. | 17.107                             | ОТФ А<br>ОТФ В                                       | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5,<br>ТФ А/03.5, ТФ А/04.5,<br>ТФ А/05.5, ТФ В/01.6,<br>ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,<br>ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|                                              |                                                                   | ПК 1.2 Осуществлять<br>контроль выполнения<br>национальных и<br>международных<br>требований по<br>эксплуатации судна.                                                   | 17.107                             | ОТФ А<br>ОТФ В                                       | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5,<br>ТФ А/03.5, ТФ А/04.5,<br>ТФ А/05.5, ТФ В/01.6,<br>ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,<br>ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|                                              |                                                                   | ПК 1.3 Выполнять<br>техническое<br>обслуживание и ремонт<br>судового оборудования.                                                                                      | 17.107                             | ОТФ А<br>ОТФ В                                       | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5,<br>ТФ А/03.5, ТФ А/04.5,<br>ТФ А/05.5, ТФ В/01.6,<br>ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,<br>ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 51/74 |

|  |                                         |                                                                                                                                                                                                        |        |                |                                                                                                              |
|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                         | ПК 1.4 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.                                                                                      | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                         | ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                         | ПК 1.6 Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики                                                                                                | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  | ВД 02 Обеспечение безопасности плавания | ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.                                                                                                                            | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                         | ПК 2.2 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог.                                                                        | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                         |                                                                                                                                                                                                        |        |                |                                                                                                              |

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 52/74 |

|  |                                                      |                                                                                                                                             |        |                |                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                      | ПК 2.3 Оказывать первую помощь пострадавшим.                                                                                                | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                                      | ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.   | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                                      | ПК 2.5 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды. | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  | ВД 03 Организация работы структурного подразделения. | ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения                                                                                       | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                                      | ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения                                                                                       | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6, ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|  |                                                      | ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения                                                          | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ А/01.5, ТФ А/02.5, ТФ А/03.5, ТФ А/04.5, ТФ А/05.5, ТФ В/01.6, ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,                      |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 53/74 |

|                                                                                        |                                                                                                                                               |        |                |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 3.4. Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения                              | 17.107 | ОТФ А<br>ОТФ В | ТФ В/04.6, ТФ В/05.6<br>ТФ А/01.5, ТФ А/02.5,<br>ТФ А/03.5, ТФ А/04.5,<br>ТФ А/05.5, ТФ В/01.6,<br>ТФ В/02.6, ТФ В/03.6,<br>ТФ В/04.6, ТФ В/05.6 |
|                                                                                        | ПК 4.1. Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |
|                                                                                        | ПК 4.2. Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств      | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |
|                                                                                        | ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.                                                                                              | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |
|                                                                                        | ПК 4.4. Выполнять судовые работы.                                                                                                             | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |
|                                                                                        | ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадка/высадка пассажиров.                                                                  | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |
|                                                                                        | ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и                                                      | 17.099 | ОТФ А          | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3                                                                            |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 54/74 |

|  |  |                                                                                                                   |        |       |                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
|  |  | транспортной безопасности                                                                                         |        |       |                                                                       |
|  |  | ПК 4.7. Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)» | 17.099 | ОТФ А | ТФ А/01.3, ТФ А/02.3<br>ТФ В/01.3, ТФ В/02.3,<br>ТФ В/03.3, ТФ В/04.3 |

| Часть ОПОП-П<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование вида<br>деятельности                             | Код и наименование<br>профессиональной<br>компетенции                                                                                             | Наименование<br>квалификационного<br>справочника                                                                                                                                               | Наименование<br>раздела       | Должностные<br>характеристики                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| ВД по запросу<br>работодателя                | ВД 05 Подготовка в<br>соответствии с требованиями<br>МК ПДНВ. | ПК 5.1 Выживание в море<br>в случае оставления<br>судна.                                                                                          | Международная<br>Конвенция по<br>подготовке и<br>дипломированию<br>моряков и несению<br>вахты (Конвенция<br>ПДНВ-78/95) в редакции<br>от 25 июня 2010 г. (с<br>учетом Манильских<br>поправок). | Раздел А-VI/1<br>Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-<br>VI/1 Кодекса ПДНВ |
|                                              |                                                               | ПК 5.2 Сведение к<br>минимуму риска пожара и<br>поддержание состояния<br>готовности к действиям в<br>аварийных ситуациях,<br>связанных с пожаром. | Международная<br>Конвенция по<br>подготовке и<br>дипломированию<br>моряков и несению<br>вахты (Конвенция<br>ПДНВ-78/95) в редакции<br>от 25 июня 2010 г. (с<br>учетом Манильских<br>поправок). | Раздел А-VI/1<br>Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-<br>VI/1 Кодекса ПДНВ |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 55/74 |

|  |  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                            |                                          |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|  |  | ПК 5.3 Борьба с огнем и тушение пожара.                                                                             | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях.                                                                     | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.                                  | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции                                                    | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 56/74 |

|  |  |                                                                               |                                                                                                                                                                     |                            |                                          |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|  |  |                                                                               | от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).                                                                                                                  |                            |                                          |
|  |  | ПК 5.7 Соблюдение техники безопасности.                                       | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.8 Содействие установлению эффективного общения на судне.                 | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.       | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию                                                                                                              | Раздел А-VI/1 Кодекса ПДНВ | Пункты 1 и 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 57/74 |

|  |  |                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                     |                                       |
|--|--|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|  |  |                                                                  | моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).                                                        |                                     |                                       |
|  |  | ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ | Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.      | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ | Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне.          | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ | Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 58/74 |

|  |  |                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                                     |                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|  |  | ПК 5.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.              | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ | Пункты 6-8 раздела AVI/6 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.                                  | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/3 Кодекса ПДНВ            |
|  |  | ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий.                                             | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/3 Кодекса ПДНВ            |
|  |  | ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции                                                    | Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/3 Кодекса ПДНВ            |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 59/74 |

|  |  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                       |                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|  |  |                                                                                                              | от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).                                                                                                                  |                                       |                            |
|  |  | ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.                            | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ   | Раздел A-VI/3 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.                                                          | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой                             | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию                                                                                                              | Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 60/74 |

|  |  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
|  |  | или плотом после оставления судна.                                                                                                                  | моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок).                                                        |                                       |                                          |
|  |  | ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства. | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ | Раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ               |
|  |  | ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным.                                                                                                           | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ   | Пункты 1 - 3 раздела A-VI/4 Кодекса ПДНВ |
|  |  | ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.                                                      | Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Конвенция ПДНВ-78/95) в редакции от 25 июня 2010 г. (с учетом Манильских поправок). | Пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ   | Пункты 1 - 3 раздела A-VI/4 Кодекса ПДНВ |

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 61/74 |

#### 4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

| Индекс                                       | Наименование                                     | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                              |                                                  | Общие компетенции (ОК)                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    | Профессиональные компетенции (ПК) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                              |                                                  | 01                                                                                                  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1.1                               | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 |
| Обязательная часть образовательной программы |                                                  |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД.00                                       | Общеобразовательные дисциплины                   |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 01                                      | Русский язык                                     |                                                                                                     |    |    | О  | О  |    |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 02                                      | Литература                                       | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 03                                      | История                                          | О                                                                                                   | О  |    | О  | О  | О  |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 04                                      | Обществознание                                   | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    | О  | О  |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 05                                      | География                                        | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 06                                      | Иностранный язык                                 | О                                                                                                   | О  |    | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 07                                      | Математика                                       | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    | О  | О  |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 08                                      | Информатика                                      | О                                                                                                   | О  |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 09                                      | Физическая культура                              | О                                                                                                   |    |    | О  |    |    |    | О  |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 10                                      | Основы безопасности и защиты Родины              | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    | О  | О  | О  |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 11                                      | Физика                                           | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  |    | О  |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 12                                      | Химия                                            | О                                                                                                   | О  |    | О  |    |    | О  |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 13                                      | Биология                                         | О                                                                                                   | О  |    | О  |    |    | О  |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ООД. 14                                      | Индивидуальный проект                            | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  |    |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.00                                        | Социально-гуманитарный цикл                      |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.01                                        | История России                                   | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.02                                        | Иностранный язык в профессиональной деятельности | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  | О                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.03                                        | Безопасность жизнедеятельности                   | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.04                                        | Физическая культура                              |                                                                                                     |    |    | О  |    |    |    | О  |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.05                                        | Основы бережливого производства                  | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  |                                   |     |     | О   |     |     |     |     |     | О   | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| СГ.06                                        | Основы финансовой грамотности                    | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  |                                   |     |     | О   |     |     |     |     |     | О   | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный цикл                        |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ОП.01                                        | Инженерная графика                               | О                                                                                                   | О  |    | О  | О  |    |    |    | О  | О                                 | О   | О   | О   |     | О   |     |     |     | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ОП.02                                        | Техническая механика                             | О                                                                                                   | О  |    | О  | О  |    |    |    | О  | О                                 | О   | О   | О   | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ОП.03                                        | Электротехника и электроника                     | О                                                                                                   | О  |    | О  | О  |    |    |    | О  | О                                 |     |     | О   | О   | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ОП.04                                        | Материаловедение                                 | О                                                                                                   | О  |    | О  | О  |    |    |    | О  | О                                 |     |     | О   | О   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Версия: V.1 |  |  |  |  |  |  | С. 62/74 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|           |                                                                                                |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| ОП.05     | Метрология и стандартизация                                                                    | о | о |  | о | о |  |   |  | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.06     | Теория и устройство судна                                                                      | о | о |  | о | о |  |   |  | о | о | о |   |   | о |   |   | о |   | о | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.07     | Техническая термодинамика, теплопередача и гидравлика                                          | о | о |  | о | о |  | о |  | о | о |   | о |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.08     | Основы охраны труда на судах                                                                   | о | о |  | о | о |  | о |  | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.09     | Математика                                                                                     | о | о |  | о | о |  | о |  | о | о |   |   |   |   | о |   |   |   |   | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                      | о | о |  | о | о |  | о |  | о | о |   |   |   |   | о |   |   |   |   | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| П.00      | Профессиональный цикл                                                                          |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.01     | Эксплуатация главной судовой двигательной установки                                            |   |   |  |   |   |  |   |  |   | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.01 | Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования |   |   |  |   |   |  |   |  |   | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                      |   |   |  |   |   |  |   |  |   | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01.02  | Производственная практика (судоремонтная)                                                      |   |   |  |   |   |  |   |  |   | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.02     | Обеспечение безопасности плавания                                                              |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.01 | Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность                            |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                      |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.03     | Организация работы структурного подразделения                                                  |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о |  |  |  |  |  |  |
| МДК.03.01 | Основы управления структурным подразделением                                                   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о |  |  |  |  |  |  |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                      |   |   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о |  |  |  |  |  |  |

|                   |                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Версия: V.1 |  |  |  |  |  |  | С. 63/74 |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Индекс    | Наименование                                                                     | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|
|           |                                                                                  | Общие компетенции (ОК)                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Профессиональные компетенции (ПК) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
|           |                                                                                  | 01                                                                                                  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 4.1 | 4.2                               | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.10 | 5.11 | 5.12 | 5.13 | 5.14 | 5.15 | 5.16 | 5.17 | 5.18 | 5.19 | 5.20 | 5.21 | 5.22 | 5.23 | 5.24 |   |   |   |   |   |
| ПМ.04     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | о   | о                                 | о   | о   | о   | о   | о   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"                      |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | о   | о                                 | о   | о   | о   | о   | о   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                 |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | о   | о                                 | о   | о   | о   | о   | о   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                                        |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | о   | о                                 | о   | о   | о   | о   | о   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| ПМд.05    | Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ                                 |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о | о | о | о | о |
| МДК.05.01 | Начальная подготовка по безопасности                                             |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о    | о    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| МДК.05.02 | Подготовка по охране                                                             |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | о    | о    | о    | о    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |
| МДК.05.03 | Подготовка в соответствии с Правилами VI/2-1, VI/3, VI/4-1 Конвенции ПДНВ        |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о | о | о | о |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика                                                        |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |     |     |     |     | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о   | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о    | о | о | о | о | о |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 64/74 |

## 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля  | Количество часов | Категория<br>1. П/работодатель<br>2. ЦОМ/проект | Обоснование                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.    | СГ.01 История России                                            | 12               | 1                                               |                                             |
| 2.    | СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности          | 58               | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 3.    | СГ.04 Физическая культура                                       | 32               | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 4.    | СГ.06 Основы финансовой грамотности                             | 36               | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 5.    | ОП.01 Инженерная графика                                        | 24               | 1                                               |                                             |
| 6.    | ОП.02 Техническая механика                                      | 114              | 1                                               |                                             |
| 7.    | ОП.03 Электротехника и электроника                              | 36               | 1                                               |                                             |
| 8.    | ОП.04 Материаловедение                                          | 10               | 1                                               |                                             |
| 9.    | ОП.06 Теория и устройство судна                                 | 28               | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 10.   | ОП.07 Техническая, термодинамика, теплопередача и гидравлика    | 64               | 1                                               |                                             |
| 11.   | ОП.09 Математика                                                | 20               | 1                                               |                                             |
| 12.   | ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 12               | 1                                               |                                             |
| 13.   | ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки       | 512              | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 14.   | ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания                         | 20               | 1                                               | группа компаний «ФОР»,<br>ЗАО «Вестрыбфлот» |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 65/74 |

|              |                                                                                        |             |   |                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------------------------------------------|
| 15.          | ПМ.03 Организация работы структурного подразделения                                    | 22          | 1 | группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 16.          | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 104         | 1 | группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» |
| 17.          | ПМ.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ                                 | 176         | 1 | группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» |
| <b>Итого</b> |                                                                                        | <b>1280</b> |   | -                                        |

## 5.2. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия.<br>Тема / Виды работ практик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Код и наименование МДК, практики                   | Длительность обучения<br>(в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения                                 | Ответственный от предприятия |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.    | 1. Техническая документация МКО<br>2. Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br>3. Эксплуатация главных силовых установок судна<br>4. Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления<br>5. Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами<br>6. Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем<br>7. Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования<br>8. Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования<br>9. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок<br>10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем<br>11. Правила несения безопасной машинной вахты<br>12. Изготовление и ремонт деталей | ПП.01.01 Производственная практика                 | 1008                                   | 7                | Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более | Судовой механик судна        |
| 2.    | 1. Подготовка к ремонту и ремонт главного двигателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПП.01.02 Производственная практика (судоремонтная) | 324                                    | 7                | Машинное отделение                                                                              | Судовой механик судна        |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 66/74 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |     |   |                                                                                                 |                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | 2. Подготовка к ремонту и ремонт вспомогательных двигателей<br>3. Подготовка к ремонту и ремонт механизмов и систем, обеспечивающих работу главных и вспомогательных судовых двигателей<br>4. Подготовка к ремонту и ремонт судовых систем<br>5. Подготовка к ремонту и ремонт рулевого устройства<br>6. Подготовка к ремонту и ремонт палубных механизмов<br>7. Ведение документации в процессе ремонтных работ, оформление заявок<br>8. Подготовка к ремонту и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, системы дистанционного управления и сигнализации<br>9. Снятие и обработка показаний приборов, их регистрация.<br>10. Подготовка к ремонту и ремонт снаряжения и инвентаря |                                    |     |   | самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более                    |                       |
| 3. | 1. Судовые документы и дипломы<br>2. Система безопасного управления<br>3. ПТЭ помещений, устройств и механизмов<br>4. Предотвращение загрязнения моря<br>5. Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности<br>6. Спасательные средства<br>7. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила<br>8. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна<br>9. Организация вахты в порту                                                                                                                                                                                         | ПП.02.01 Производственная практика | 612 | 7 | Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более | Судовой механик судна |
| 4. | 1. Изучение должностных обязанностей вахтенного персонала<br>2. Изучение должностных обязанностей вахтенного механика<br>3. Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения<br>4. Составление топливного отчета и его экономические выводы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПП.03.01 Производственная практика | 36  | 7 | Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более | Судовой механик судна |
| 5. | 1. Организация службы на судах морского и рыбодобывающего флота;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПП.04.01 Производственная практика | 72  | 4 | Машинное отделение самоходного судна с                                                          | Судовой механик судна |

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2025                                                   | Версия: V.1 | С. 67/74 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |     |   |                                                                                                                                     |                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|    | 2. Участие в судовых работах, несение вахт в МКО под руководством лица командного состава судна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |     |   | мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более                                                                            |                                                                           |
| 6. | 1. Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне.<br>2. Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками.<br>3. Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.                                                                                                                                                                                           | ПП.05.01 Производственная практика | 36  | 7 | Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более                                     | Судовой механик судна                                                     |
| 7. | 1. Организация службы на судах морского и рыбодобывающего флота.<br>2. Устройство судна и выполнение судовых работ.<br>3. Изучение устройства и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов<br>4. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна<br>5. Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств.<br>6. Несение ходовых вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта<br>7. Судоремонт. | УП.04.01 Учебная практика          | 288 | 4 | Машинное отделение самоходного судна с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более<br>Мастерская, лаборатория колледжа | Судовой механик судна<br><br>Ответственный от образовательной организации |

## 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

## 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

## 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2024                                                   | Версия: V.1 | С. 69/74 |

- реализуется, в том числе на рабочих местах группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот», при проведении практических занятий, всех видов практики;
- включает в себя учебные занятия, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на втором, третьем и четвёртом курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) группа компаний «ФОР», ЗАО «Вестрыбфлот» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

*защита дипломной работы.*

Программа ГИА включает общие сведения; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

## 6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, приведено на сайте <https://klgtu.ru/sveden/objects/>

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2024                                                   | Версия: V.1 | С. 70/74 |

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин;  
иностранного языка в профессиональной деятельности;  
математики;  
информатики;  
обеспечения безопасности плавания;  
инженерной графики;  
технической термодинамики, теплопередачи и гидравлики;  
технической механики;  
материаловедения;  
теории и устройства судна;  
метрологии и стандартизации;  
электротехники и электроники;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
подготовки к итоговой государственной аттестации;  
судовых вспомогательных механизмов и систем;  
судовых энергетических установок;  
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;  
судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем;

Мастерские и зоны по видам работ:

слесарные;  
сварочный участок;  
электромонтажная;  
техничко-технологическая эксплуатационная площадка.

Спортивный комплекс

Залы:

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

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2024                                                   | Версия: V.1 | С. 71/74 |

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен на сайте [https://klgtu.ru/sveden/objects/..](https://klgtu.ru/sveden/objects/)

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки; ОП.05 Метрология и стандартизация; ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности; ООД.08 Информатика).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт; 17.107 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых двигательных установок, судовых систем, механического, электрического и электронного оборудования и техники морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания; 17.099 Техническая эксплуатация судовых энергетических установок (далее - СЭУ), судовых систем, механизмов и технических средств морских судов и судов внутреннего плавания, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в группе компаний «ФОР», а также в других областях профессиональной деятельности и (или)

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2024                                                   | Версия: V.1 | С. 72/74 |

сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях.

| № п/п | ФИО (при наличии) специалиста-практика | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства | Занимаемая специалистом-практиком должность | Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Левченко Сергей Викторович             | ЗАО «ВЕСТРЫБЛОТ»                                                                                                                                                                          | Генеральный директор                        | 29 лет                                                                                                                                                                                               |

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

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

|                   |                                                                               |             |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| МО-26 02 05-ППССЗ | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»                                                    |             |          |
|                   | ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок |             |          |
|                   | Год начала подготовки: 2024                                                   | Версия: V.1 | С. 73/74 |

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

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 115800 (сто пятнадцать тысяч восемьдесят рублей).