



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Рабочая программа профессионального модуля**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов**

**МО–11 02 03-ПМ.04.РП**

РАЗРАБОТЧИК  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ГОД РАЗРАБОТКИ

Радиотехническое отделение  
Д.В.Холоденин  
2023

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 2/22 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3 |    |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....             | 10 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....       | 21 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.  | 21 |
| 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....                                      | 22 |

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 3/22 |

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии «Электрорадиомонтажник судовой» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
- ПК 4.2 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
- ПК 4.3 Проведение регулярных проверок охраны на судне
- ПК 4.4 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
- ПК 4.5 Выживание в море в случае оставления судна
- ПК 4.6 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
- ПК 4.7 Борьба с огнем и тушение пожара
- ПК 4.8 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
- ПК 4.9 Соблюдение порядка действий при авариях
- ПК 4.10 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
- ПК 4.11 Соблюдение техники безопасности
- ПК 4.12 Содействие установлению эффективного общения на судне
- ПК 4.13 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
- ПК 4.14 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
- ПК 4.15 Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах.

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 4/22 |

ПК 4.16 Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.

ПК 4.17 Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения модуля должен:

*иметь практический опыт:*

- выполнять электрорадиомонтажные работы;
- проводить регулировочные работы и испытания электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;
- проводить диагностику и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;

*уметь:*

- определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным;
- выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- определять места установки электрорадиооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж;
- контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования;
- использовать приборы контроля сопротивления изоляции;
- обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования в заданных пределах;
- использовать безопасные приемы труда при выполнении работ по доведению сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования до установленных норм;

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 5/22 |

- подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний, используя безопасные методы по охране труда;

- проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов;

- подготавливать и проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний с использованием безопасных методов труда;

- проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные методы и приёмы по охране труда;

- проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приёмы труда при их проведении;

- выполнять действия по выживанию: действия по оставлению судна, действия в спасательной шлюпке, действия в воде;

- выполнять действия, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара;

- оказывать элементарную первую медицинскую помощь;

- выполнять действия, которые необходимо предпринимать в ЧС.

**знать:**

- правила чтения простых электрических и радиосхем, условные обозначения основных узлов схем и деталей в электрорадиоаппаратуре;

- элементарные сведения об основных радиоизмерительных и электроизмерительных приборах, электрических машинах с простыми схемами управления, назначение их;

- устройство и принцип действия несложного судового электрорадиооборудования;

- номенклатуру основных изоляционных материалов, применяемых при монтаже и ремонте судового электрорадиооборудования, технологию их обработки;

- правила демонтажа аппаратуры, устанавливаемой на судах;

- способы заготовки кабелей и проводов;

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 6/22 |

- назначение и типы основных марок судовых и радиочастотных кабелей и проводов, применяемых при монтаже установочных изделий, простых электрораспределительных устройств, аппаратов, электродвигателей и радиоаппаратуры;

- правила и приемы выполнения работ по прокладке и креплению кабелей, проводов внутреннего монтажа;

- источники питания аппаратуры и основные правила их эксплуатации;

- выполнение простых слесарных работ при ремонте силовых и осветительных установок;

- последовательность выполнения электрорадиомонтажных работ и работ при демонтаже кабеля и электрооборудования;

- правила эксплуатации технологической оснастки;

наименование, назначение и способ применения простого слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений.

- правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на берегу или на судне;

- технологию монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования средней сложности и электрооборудования;

- основные характеристики, назначение, конструкции и принцип действия судового оборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;

- схемы распределения электрической энергии на судах;

- методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкцию и порядок монтажа;

- методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах;

- требования охраны труда, техники безопасности, экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления и электрорадиооборудования;

- правила технической эксплуатации радиооборудования средней сложности;

- назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции и методы измерения сопротивления;

- требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей, кабельных трасс и

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 7/22 |

проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов, электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;

- методику проведения испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;

- методику проведения испытаний кабельных трасс;

- правила оформления программ испытаний кабельных трасс;

- требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче по программе испытаний кабельных трасс;

- правила оформления программ испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.

- Основные принципы личного выживания на море.

- Пожарную безопасность и методы борьбы с пожаром.

- Элементарные правила оказания первой медицинской помощи.

- Правила личной безопасности.

- Международную политику в области охраны на море и ответственность правительств, компаний и назначенных лиц.

- Цель и элементы, которые формируют план охраны судна, а также относящиеся к этому процедуры и порядок ведения документации.

- Процедуры, подлежащие применению при исполнении плана охраны судна и сообщения о происшествиях, связанных с охраной.

- Содержание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур реагирования на угрозы охране или нарушения режима охраны включая положения по сохранению важнейших операций по взаимодействию судно/порт.

## 1.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии «Электрорадиомонтажник судовой», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код    | Наименование результата обучения                        |
|--------|---|
| ПК 4.1 | Поддержание условий, установленных в плане охраны судна |
| ПК 4.2 | Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану      |

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

|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 8/22 |

| Код     | Наименование результата обучения   |
|---------|--|
| ПК 4.3  | Проведение регулярных проверок охраны на судне   |
| ПК 4.4  | Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются  |
| ПК 4.5  | Выживание в море в случае оставления судна   |
| ПК 4.6  | Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром |
| ПК 4.7  | Борьба с огнем и тушение пожара  |
| ПК 4.8  | Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи                |
| ПК 4.9  | Соблюдение порядка действий при авариях  |
| ПК 4.10 | Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды   |
| ПК 4.11 | Соблюдение техники безопасности  |
| ПК 4.12 | Содействие установлению эффективного общения на судне  |
| ПК 4.13 | Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне  |
| ПК 4.14 | Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью   |
| ПК 4.15 | Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах.   |
| ПК 4.16 | Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.                  |
| ПК 4.17 | Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.                    |

В рамках профессионального модуля у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

| Код          | Наименование личностных результатов   |
|--------------|---|
| <b>ЛР 4</b>  | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»  |
| <b>ЛР 7</b>  | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.  |
| <b>ЛР 10</b> | Забочающийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой  |
| <b>ЛР 13</b> | Поддерживающий коллективизм и товарищество в организации инженерной деятельности, развитие профессионального и общечеловеческого общения, обеспечение разумной свободы обмена научно-технической информацией, опытом  |
| <b>ЛР 14</b> | Добросовестный, исключающий небрежный труд при выявлении несоответствий установленным правилам и реалиям, новым фактам, новым условиям, стремящийся добиваться официального, законного изменения устаревших норм деятельности   |
| <b>ЛР 16</b> | Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения |
| <b>ЛР 18</b> | Организованный и дисциплинированный в мышлении и поступках  |
| <b>ЛР 19</b> | Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки   |
| <b>ЛР 20</b> | Обеспечивающий безопасные методы и условия труда в профессиональной деятельности согласно требований законодательства РФ и международных требований   |



|                      |  |         |
|----------------------|--|---------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |         |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 9/22 |

| <i>Код</i>   | <i>Наименование</i> личностных результатов   |
|--------------|--|
| <b>ЛР 23</b> | Осознанно планирующий и ответственно реализующий собственное профессиональное и личностное развитие  |
| <b>ЛР 24</b> | Эффективно взаимодействующий с коллегами, руководством, клиентами, реализующий тактику сотрудничества в команде  |
| <b>ЛР 25</b> | Выполняющий в полном объеме требования действующего национального, международного законодательства, касающегося деятельности организации, а также выполняющий требования внутренних положений и документов организации |
| <b>ЛР 27</b> | Вовлеченный, способствующий продвижению положительной репутации организации  |
| <b>ЛР 29</b> | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.   |

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 10/22 |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций   | Наименования МДК и тем профессионального модуля                                    | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |  |   |              |                                     |   | Практика       |  |
|---|--|---|---|--|---|--------------|-------------------------------------|---|----------------|--|
|   |  |   | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |  |   | Консультации | Самостоятельная работа обучающегося |   | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов |
|   |  |   | Всего, часов  | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |              | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                |  |
| МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии электрорадиомонтажник судовой |  | 169   | 113   | 27   |   | 6            | 50                                  |   |                |  |
| ПК 4.1 – 4.17   | Раздел 1. Электромонтажник судовой   | 63  | 43  | -  | -                                       | -            | 20                                  |   |                |  |
|   | Раздел 2. Начальная подготовка по безопасности                                     | 82  | 54  | 22   |   | 4            | 24                                  |   |                |  |
|   | Раздел 3 Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) | 22  | 14  | 3  |   | 2            | 6                                   |   |                |  |
| ПК 4.1 – 4.3  | УП.04.01 Учебная практика  | 180   |   |  |   |              |                                     | 180                                     |                |  |
| Всего по ПМ.04 :  |  | 349   | 113   | 27   |   | 6            | 50                                  |   |                |  |

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 11/22 |

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем  | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                     |                      |                 |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |   | обязательная нагрузка, час              |                          |                     |                      |                 | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |   | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |   |   | Уроки, лекции            | лабораторные работы | практические занятия | Курсовая работа |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| <b>4 Семестр</b>                      |   |   |                          |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «Электрорадиомонтажник судовой»</b>                                  | <b>113</b>                              | <b>86</b>                |                     | <b>27</b>            |                 | <b>50</b>                     |              | <b>169</b>        |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Раздел 1. Электромонтажник судовой</b>   | <b>43</b>                               | <b>43</b>                |                     |                      |                 | <b>20</b>                     |              | <b>63</b>         |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Тема 1. Основные сведения о судовом электрорадиооборудовании.</b>  | <b>10</b>                               | <b>10</b>                |                     |                      |                 | <b>4</b>                      |              |                   | <b>(1), стр.</b> | <b>2</b>         |  |  |              |
| 1                                     | Основные сведения о генерировании и распределении электрической энергии на судне.                               | 2/2                                     | 2/2                      |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 2                                     | Электрические щиты и другие распределительные устройства, их конструкция и порядок установки.                   | 2/4                                     | 2/4                      |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  | ИЛ   | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29               |              |
| 3                                     | Коммутирующая и защитная аппаратура   | 2/6                                     | 2/6                      |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 4                                     | Основные сведения об электрической сети и потребителях электрической энергии на судне.                          | 2/8                                     | 2/8                      |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 5                                     | Общие сведения о радиооборудовании и его размещении на судне.   | 2/10                                    | 2/10                     |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа 1. Изучение устройства и принцип действия судового электрорадиооборудования.             |   |                          |                     |                      |                 | 4/4                           |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Тема 2. Электромонтажные работы. Монтаж и демонтаж</b>   | <b>12</b>                               | <b>12</b>                |                     |                      |                 | <b>8</b>                      |              |                   | <b>(1)</b>       | <b>2</b>         |  |  |              |
| 6-7                                   | Требования охраны труда, техники безопасности и электробезопасности при выполнении электрорадиомонтажных работ. | 4/14                                    | 4/14                     |                     |                      |                 |                               |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,                     |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 12/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем   | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |      |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения                  | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------|------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|---|--|--------------|
|                                       |  | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |      | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |   |  | максимальная |
|                                       |  | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       |  | уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       |  |   |                          |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | 29  |  |              |
| 8-9                                   | Судовые кабели, провода, электромонтажные изделия и материалы. Основной электромонтажный инструмент, его назначение и применение   | 4/18                                    | 4/18                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29 |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа 2. Изучение электрической схемы судовой сети освещения.   |   |                          |                      |                 | 4/8  |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 10-11                                 | Лужение, пайка, сварка. Припой и флюсы. Электрические паяльники и их применение. Подготовка проводов и кабелей к монтажу. Пайка электромонтажных соединений. Монтаж и демонтаж электрорадиооборудования. | 4/22                                    | 4/22                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа 3. Изучение основных возможных неисправностей электрических машин постоянного тока.   |   |                          |                      |                 | 4/12 |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | <b>Тема 3. Регулировочные работы и испытания электрорадиооборудования и кабельных трасс</b>  |   | 12                       |                      |                 | 4    |                               | 15           |                   | (1)              | 2                |   |  |              |
| 12-13                                 | Технология регулировочных работ и испытаний электрооборудования. Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования средней сложности   | 4/26                                    | 4/26                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  | ИЛ               | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29 |  |              |

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 13/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем   | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |      |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------|------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |  | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |      | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |  | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |  | уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |      |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 14 - 15                               | Технология регулировочных работ и испытаний радиооборудования. Проведение регулировочных работ и испытаний радиооборудования средней сложности   | 4/30                                    | 4/30                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | ИЛ   | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29                |              |
| 16 - 17                               | Технология регулировочных работ и испытаний кабельных трасс. Проведение регулировочных работ и испытаний кабельных трасс.  | 4/34                                    | 4/34                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | ИЛ   |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа 4. Изучение основных возможных неисправностей электрических машин постоянного тока. Изучение основных возможных неисправностей электрических машин переменного тока и трансформаторов |   |                          |                      |                 | 4/16 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Тема 4. Диагностика и ремонт судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.</b>   |   | <b>9</b>                 |                      |                 |      | <b>4</b>                      |              | <b>14</b>         |                  | <b>(1), стр.</b> | <b>2</b>   |  |              |
| 18                                    | Технология и методы диагностики и ремонта судового электрооборудования средней сложности   | 2/36                                    | 2/36                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29                |              |
| 19                                    | Диагностика и ремонт судового электрооборудования средней сложности.   | 2/38                                    | 2/38                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | ИЛ   | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,   |              |
| 20                                    | Диагностика и ремонт судового  | 2/40                                    | 2/40                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 14/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем  | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |           |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |   | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |           | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |   | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |   | уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <i>радиооборудования средней сложности</i>  |   |                          |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <i>Самостоятельная работа 5. Изучение элементов электрорадиооборудования</i>  |   |                          |                      |                 | 4/20      |                               |              |                   |                  |                  |  | 16, 18-20, 23-25, 27, 29   |              |
| 21                                    | <i>Технология и методы диагностики и ремонта кабельных трасс.</i>   | 2/42                                    | 2/42                     |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 22                                    | <i>Ремонт и сращивание проводов и кабелей. Итоговое занятие.</i>  | 1/43                                    | 1/43                     |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Итого по Электромонтажник судовой</b>  | <b>43</b>                               | <b>43</b>                |                      |                 | <b>20</b> | <b>0</b>                      | <b>63</b>    |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Раздел 2. Начальная подготовка по безопасности</b>   | <b>54</b>                               | <b>32</b>                |                      | <b>22</b>       | <b>24</b> | <b>4</b>                      | <b>82</b>    |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Часть 1. Общие положения и введение в курс</b>   |   |                          |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 1                                     | <b>Тема 1.1. Цели программы, компетенции, формы контроля компетентности, Конвенция ПДНВ, СОЛАС-74, МАРПОЛ 73/78, МКУБ, СУБ.</b> | 2/2                                     | 2/2                      |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29                |              |
|                                       | <b>Часть 2. Способы личного выживания</b>   |   |                          |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 2.                                    | <b>Тема 2.1. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна</b>                     | 2/4                                     | 2/4                      |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  | Д, ОР,<br>ИП   | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29               |              |
| 3                                     | <b>Тема 2.2 Типы спасательных средств на морских суда</b>   | 2/6                                     | 2/6                      |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,   |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 15/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем   | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |     |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |  | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |     | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |  | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |  | Уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 4                                     | Практическое занятие № 1. по теме 2.1. Типы спасательных средств на морских суда                                       | 2/8                                     |                          |                      | 2/2             |     |                               |              |                   |                  |                  |  | 10, 13, 14, 16, 18-20, 23-25, 27, 29   |              |
| 5                                     | Тема 2.3 Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.  | 2/10                                    | 2/8                      |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа №1. Выполнение домашнего задания по теме <b>Способы личного выживания.</b>                      |   |                          |                      |                 | 4/4 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 6                                     | Практическое занятие № 2. По теме 2.3. Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.                          | 2/12                                    |                          |                      | 2/4             |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 7                                     | Тема 2.4 Действия членов экипажа при оставлении судна.   | 2/14                                    | 2/10                     |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 8                                     | Тема 2.5 Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям | 2/16                                    | 2/12                     |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Консультация по разделу  |   |                          |                      |                 |     | 1/1                           |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Часть 3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром</b>   |   |                          |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 9.                                    | Тема 3.1 Возможные виды пожарной опасности на судах  | 2/18                                    | 2/14                     |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7,<br>10, 13, 14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29             |              |
| 10                                    | Тема 3.2 Комплекс противопожарной защиты судов.  | 2/20                                    | 2/16                     |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 11                                    | Практическое занятие № 3. По теме 3.2. Комплекс противопожарной защиты судов.  | 2/22                                    |                          |                      | 2/6             |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 16/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем  | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |      |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения                  | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------|----------------------|-----------------|------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|---|--|--------------|
|                                       |   | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |      | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |   |  | максимальная |
|                                       |   | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       |   | Уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 112                                   | Тема 3.3 Организация борьбы с пожаром на судах  | 2/24                                    | 2/18                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 13                                    | Тема 3.4 Использование противопожарного оборудования и снабжения  | 2/26                                    | 2/20                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 14                                    | Практическое занятие №4 тема 2.5. Борьба с огнем и тушение пожара.  | 4/30                                    |                          |                      | 4/10            |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа №2. Выполнение домашнего задания по теме <b>Пожарная безопасность и борьба с пожаром.</b>    |   |                          |                      |                 | 5/9  |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | <b>Часть 4. Элементарная первая помощь</b>  |   |                          |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 16                                    | Тема 1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи | 2/32                                    | 2/22                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  | Д, ОР, ИЛ        | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29 |  |              |
| 17-19                                 | Практическое занятие № 5 Элементарная первая помощь   | 4/36                                    |                          |                      | 4/14            |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа №3. Выполнение домашнего задания по теме <b>Элементарная первая помощь.</b>                  |   |                          |                      |                 | 5/14 |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
|                                       | <b>Часть 5. Личная безопасность и общественные обязанности</b>  |   |                          |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 20                                    | Тема 5.1 Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях   | 2/38                                    | 2/24                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  | ПК 4.1-4.3<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,       |  |              |
| 21                                    | Тема 5.2. Борьба за непотопляемость   | 2/40                                    | 2/26                     |                      |                 |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |
| 22                                    | Практическое занятие № 6. По теме 5.2. Борьба за непотопляемость  | 2/42                                    |                          |                      | 2/16            |      |                               |              |                   |                  |                  |   |  |              |

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



|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 17/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем   | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |           |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |  | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |           | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |  | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |  | Уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа №4. Выполнение домашнего задания по теме <b>Личная безопасность и общественные обязанности.</b>                     |   |                          |                      |                 |           | 5/19                          |              |                   |                  |                  |  | 29   |              |
| 23                                    | Тема 5.3 Соблюдение техники безопасности   | 2/44                                    | 2/28                     |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 24                                    | Практическое занятие №7. По теме 5.3 Соблюдение техники безопасности   | 2/46                                    |                          | 2/18                 |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 25                                    | Тема 5.4 Предотвращение загрязнения окружающей среды.  | 2/48                                    | 2/30                     |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Практическое занятие № 8. По теме 5.4 Предотвращение загрязнения окружающей среды.   | 2/50                                    |                          | 2/20                 |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 26                                    | Тема 5.5 Взаимоотношения между людьми на судне   | 2/52                                    | 2/32                     |                      |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 27                                    | Практическое занятие № 9 по теме 5.5 Взаимоотношения между людьми на судне   | 2/54                                    |                          | 2/22                 |                 |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | Самостоятельная работа №5. Выполнение домашнего задания по <b>Подготовке по охране для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране.</b> |   |                          |                      |                 |           | 5/24                          |              |                   |                  |                  |  | ПК 4.1-4.3,<br>ЛР 4, 7,<br>10,13,14,<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29               |              |
|                                       | Консультация по части 4-5  |   |                          |                      |                 |           |                               | 2/3          |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Итого</b>   | <b>54</b>                               | <b>32</b>                | <b>22</b>            |                 | <b>24</b> |                               | <b>4</b>     | <b>82</b>         |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Раздел 3 ПОДГОТОВКА ПО ОХРАНЕ (для</b>  | <b>14</b>                               | <b>11</b>                | <b>5</b>             |                 | <b>6</b>  |                               | <b>2</b>     | <b>22</b>         |                  |                  |  |  |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 18/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем   | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |                      |                 |     |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения       | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |  | обязательная нагрузка, час              |                          |                      |                 |     | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |  | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       |  | Уроки, лекции                           | лабораторные работы      | практические занятия | Курсовая работа |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)</b>   |   |                          |                      |                 |     |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 1                                     | <b>Тема 1.</b> Общие положения и введение в курс. <b>Тема 2.</b> Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением   | 2/2                                     | 2/2                      |                      |                 |     |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР, ИЛ        | ПК 4.1-4.3   |  |              |
| 2.                                    | <b>Тема 3.</b> Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной. <b>Практическое занятие № 1.</b> Опознание рисков и угроз охране, практическая отработка процедур сообщений, связанных с охраной   | 2/4                                     | 1/3                      |                      | 1/1             |     |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР, ИЛ        | ЛР 4, 7, 10,13,14, 16, 18-20, 23-25, 27, 29                |  |              |
|                                       | <b>Самостоятельная работа №1 по теме 1-3. Подготовка докладов, сообщений, рефератов.</b>   |   |                          |                      |                 | 2/2 |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 3                                     | <b>Тема 4.</b> Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах <b>Практическое занятие № 2.</b> Демонстрация практического перехода на повышенный уровень охраны, выполнение дополнительных мероприятий и процедур, связанных с переходом на повышенный уровень охраны. | 2/6                                     | 1/4                      |                      | 2/3             |     |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР, ИЛ        | ПК 4.1-4.17<br>ЛР 4, 7, 10,13,14, 16, 18-20, 23-25, 27, 29 |  |              |
| 4                                     | <b>Тема 5.</b> План охраны судна   | 2/8                                     | 2/6                      |                      |                 |     |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР,           |  |  |              |
|                                       | <b>Самостоятельная работа №2 по теме 4 Подготовка докладов, сообщений, рефератов.</b>  |   |                          |                      |                 | 2/4 |                               |              |                   |                  |                  | ПК 4.1-4.3   |  |              |
| 5                                     | <b>Тема 6.</b> Процедуры проведения учений и   | 2/10                                    | 2/8                      |                      |                 |     |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР,           | ЛР 4, 7, 10,13,14,   |  |              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 19/22 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Номера и наименование разделов и тем  | Учебная нагрузка по учебному плану, час |                          |  |           |           |                               |              | Средства обучения | Домашнее задание | Уровень освоения | Используемые активные и интерактивные формы обучения | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент |              |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------|--|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|--|--|--------------|
|                                       |   | обязательная нагрузка, час              |                          |  |           |           | самостоятельная внеаудиторная | консультации |                   |                  |                  |  |  | максимальная |
|                                       |   | всего                                   | в т. ч. по видам занятий |  |           |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | занятий, относящихся к охране судна   |   |                          |  |           |           |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 6                                     | <b>Тема 7. Охранное оборудование</b><br><b>Практическое занятие № 3. Испытание, калибровка и техобслуживание систем и оборудования охраны на макете охранного оборудования.</b> | 2/12                                    | 1/9                      |  | 2/5       |           |                               |              |                   |                  |                  |  | ИЛ<br>16, 18-20,<br>23-25, 27,<br>29   |              |
|                                       | <b>Самостоятельная работа №3 по теме 6-7. Подготовка докладов, сообщений, рефератов.</b>  |   |                          |  |           | 2/6       |                               |              |                   |                  |                  |  |  |              |
| 7                                     | <b>Тема 8. Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна</b><br><i>Консультации</i>  | 2/14                                    | 2/11                     |  |           |           |                               |              |                   | 2-3              | Д, ОР,<br>ИЛ     |  |  |              |
|                                       | <b>Итого</b>  | <b>14</b>                               | <b>11</b>                |  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>2</b>                      | <b>23</b>    |                   |                  |                  |  |  |              |
|                                       | <b>Итого по МДК</b>   | <b>113</b>                              | <b>86</b>                |  | <b>27</b> | <b>50</b> | <b>6</b>                      | <b>167</b>   |                   |                  |                  |  |  |              |

### 2.3. Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

| Коды профессиональных компетенций | Вид практики | Виды работ на практике, требования к их выполнению   | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------|--------------|--|-------------|------------------|
| ПК 4.1<br>ПК 4.2<br>ПК 4.3        | учебная      | 1.Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении электрорадиомонтажных работ.<br>2.Основной электромонтажный инструмент, его назначение и применение. | 180         | 2-3              |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 20/22 |

| Коды профессиональных компетенций | Вид практики | Виды работ на практике, требования к их выполнению  | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------|--------------|---|-------------|------------------|
|                                   |              | <p>3.Разметка мест крепления электрооборудования и кабельных трасс.</p> <p>4.Лужение, пайка, сварка.</p> <p>5. Кабельные работы: разделка, контактное и защитное оконцевание жил кабеля; проверка кабеля на целостность; замер сопротивления; проверка по адресам и проверка заземления. Перезаделка и замена кабелей различного типа. Экранировка жил кабеля. Заготовка и прокладка ленты заземления.</p> <p>6.Монтаж осветительной установки и её опробование.</p> <p>7.Монтаж электрических коробок и щитов.</p> <p>8.Проверка работоспособности трансформатора. Разборка и сборка трансформатора. Определение неисправностей трансформатора.</p> <p>9.Монтаж и демонтаж пускорегулирующей аппаратуры. Диагностика и испытания пускорегулирующей аппаратуры.</p> <p>10. Монтаж и демонтаж электрических машин постоянного тока. Диагностика электрических машин постоянного тока.</p> <p>11. Монтаж и демонтаж электрических машин переменного тока. Диагностика электрических машин переменного тока.</p> <p>12.Изучение электрических принципиальных схем простейших узлов судового радиооборудования, сборка простейших устройств. Снятие осциллограмм напряжений, измерение параметров.</p> <p>13.Монтаж и демонтаж радиооборудования средней сложности. Измерение сопротивления изоляции.</p> <p>14.Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования средней сложности.</p> <p>15.Проведение регулировочных работ и испытаний судового радиооборудования средней сложности.</p> <p>16.Изготовление печатной платы.</p> <p>17.Анализ, поиск и устранение неисправности в электронных схемах средней сложности</p> |             |                  |
| <b>Всего</b>                      |              |   | <b>180</b>  |                  |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 21/22 |

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Мастерская Электромонтажная, мастерская Радиомонтажная, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2 Учебно-методическое обеспечение

##### 3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1.Хрусталева, З. А. Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. - Москва : КноРус, 2023. - 199 on-line : - (Среднее проф. образование).
  - 2.Солодов, В. С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики : учебное пособие / В. С. Солодов, Н. В. Калитенков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 176 on-line.
  - 3.Хрусталева, З. А. Электротехнические измерения : практикум / З. А. Хрусталева. - Москва : КноРус, 2022. - on-line : - (Среднее проф. образование).
  - 4.Хрусталева, З. А. Электротехнические измерения : задачи и упражнения / З. А. Хрусталева. - Москва : КноРус, 2022. - 250 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
  - 5.Шандриков, А. С. Электрорадиоэлементы и устройства функциональной электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Минск : РИПО, 2020.
- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками = ПДНВ : нормативный документ. - Лондон : Международная морская организация, 2017.
- 6.Калитенков, Н. В. Надежность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. : учебное пособие для вузов / Н. В. Калитенков, В. С. Солодов. - Москва : Моркнига, 2012
  - 7.Марголин, Г. М. Радиомонтажник судовой : учебное пособие для ПТУ / Г. М. Марголин, О. Г. Захаров. - Ленинград : Судостроение, 1986.
  - 8.Белевцев, А. Т. Монтаж радиоаппаратуры и приборов : учебник для технических училищ / А. Т. Белевцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1982. - 255 с. : ил. - : ( Профтехобразование).

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)      | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки   |
|--|--|--|
| ПК 4.1. Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах. | Выполнение алгоритма проведения электрорадиомонтажных работ; - точность выполнения электромонтажных работ; | Текущий контроль в форме: - устного опроса; - защиты практических заданий; - зачётов по темам; |

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| МО-11 02 03-ПМ.04.РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»   |          |
|                      | ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ | С. 22/22 |

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)   | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки   |
|---|--|--|
|   | - аргументированность выбора необходимых инструментов и материалов для выполнения электромонтажных работ;  | - контрольных работ по темам;<br>- оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся;<br>- оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики;<br>- зачетов по практике;<br>- экзамен по профессиональному модулю.  |
| <b>ПК 4.2.</b><br>Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс. | - выполнение алгоритма проведения регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.<br>- точность выполнения регулировочных работ и испытаний электрооборудования, радиооборудования средней сложности и кабельных трасс; | Текущий контроль в форме:<br>- устного опроса;<br>- защиты практических заданий;<br>- зачётов по темам;<br>- контрольных работ по темам;<br>- оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся;<br>- оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики;<br>- зачетов по практике;<br>- экзамен по профессиональному модулю. |
| <b>4.3.</b> Выполнение диагностики и ремонта электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.                  | - выполнение алгоритма проведения диагностики и ремонта электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс;<br>- точность выполнения работ по диагностике и ремонту судового электрорадиооборудования и кабельных трасс;                                     | Текущий контроль в форме:<br>- устного опроса;<br>- защиты практических заданий;<br>- зачётов по темам;<br>- контрольных работ по темам;<br>- оценки результатов самостоятельной подготовки учащихся;<br>- оценка действий на практике, анализ (самоанализ) деятельности, решение конкретных ситуаций в период практики;<br>- зачетов по практике;<br>- экзамен по профессиональному модулю. |

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Эксплуатации оборудования радиосвязи и электронавигации судов».

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/Д.В.Холоденин/.