

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 1/68



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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета  
\_\_\_\_\_ В.А. Волкогон

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность** 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и  
электрорадионавигации судов

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
*Техник*

**МО-11.02.03 ППССЗ**

ВЕРСИЯ	V.2
Программа разработана	2022
Программа обновлена	2023

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 2/68

Программа рассмотрена и одобрена ученым советом университета  
протокол № 06 от «21» июня 2023 г.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 3/68



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник колледжа  
С.М. Карпович

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность** 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и  
электрорадионавигации судов

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
*Техник*

**МО-11.02.03 ППССЗ**

ВЕРСИЯ	V.2
Программа разработана	2022
Программа обновлена	2023

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 4/68

СОГЛАСОВАНО



И.Е. Гиро

Генеральный директор  
ООО «Триана Менеджмент»

Программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом колледжа  
протокол № 4 от 19 июня 2023 г.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 5/68

Настоящая основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее ООП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП-П, ООП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №522 от 14.05.2014 г.

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 6/68

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы.....</b>	<b>9</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы .....</b>	<b>11</b>
4.1. <i>Общие компетенции.....</i>	<i>11</i>
4.2. <i>Профессиональные компетенции.....</i>	<i>15</i>
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы .....</b>	<b>43</b>
5.1. <i>План обучения на предприятии (на рабочем месте).....</i>	<i>43</i>
5.2. <i>Рабочая программа воспитания.....</i>	<i>47</i>
5.3. <i>Календарный план воспитательной работы .....</i>	<i>47</i>
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>	<b>47</b>
6.1. <i>Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы .....</i>	<i>47</i>
6.2. <i>Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы .....</i>	<i>64</i>
6.3. <i>Требования к практической подготовке обучающихся.....</i>	<i>65</i>
6.4. <i>Требования к организации воспитания обучающихся .....</i>	<i>66</i>
6.5. <i>Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>66</i>
6.6. <i>Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>67</i>
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации.....</b>	<b>68</b>
<b>Приложение 1 Модель компетенций выпускника</b>	
<b>Приложение 2 Программы профессиональных модулей</b>	
<b>Приложение 3 Программы учебных дисциплин</b>	
<b>Приложение 4 Рабочая программа воспитания</b>	
<b>Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА</b>	

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 7/68

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ООП-П по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №522 от 14.05.2014 г. (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

### 1.2. Нормативные основания для разработки ООП-П:

#### **Общие:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);
- Приказ Министерства образования и науки РФ №522 от 14.05.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 8/68

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

**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";

– 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).

– Устав ФГБОУ ВО Калининградского государственного технического университета, утвержден приказом Федерального агентства по рыболовству от 29.12.2015 г. №1017.

**Со стороны работодателя:**

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

**1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП-П:**

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 9/68

МК ПДНВ – Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ООД - общеобразовательная дисциплина;

ОГСЭ- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН- математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы**

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает общие виды деятельности: Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств элехтродинавигации судов; Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электродинавигации судов; Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электродинавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности.

Получение образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электродинавигации судов допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 2 года 10 месяцев.

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 10/68

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часа, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: техническая эксплуатации, обслуживание и ремонт судового оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации (п.1.1 ФГОС СПО):

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
ВД1 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.	ПМ.01 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
ВД2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.	ПМ.02 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
ВД3 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие.	ПМ.03 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие.
ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем <i>(формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО)</i>	
ВДд5 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПМд.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 11/68

## Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	<b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	Уо 02.01	<b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 12/68

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
	профессиональной деятельности	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
		ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ		Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 13/68
Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения	
			терминология;	
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;	
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;	
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;	
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;	
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды;	
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
		Зо 04.01	<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	
		Зо 04.02	основы проектной деятельности	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
		Зо 05.01	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста;	
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	<b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);	
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения	
		Зо 06.01	<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;	
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);	
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	Содействовать	Уо 07.01	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
		ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ		Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 14/68
Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения	
	сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		безопасности;	
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
		Зо 07.01	<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;	
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;	
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;	
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);	
		Зо 08.01	<b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;	
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);	
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Уо 09.01	<b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 15/68

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
	иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	<b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 1.1. Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации .	Н 1.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 1.1.01	<b>Умения:</b> поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации.
		У 1.1.02	определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 16/68

			электрорадионавигации.
		У 1.1.03	анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов.
		З 1.1.01	<b>Знания:</b> физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах.
		З 1.1.02	основные качественные характеристики судовых радиоприемников.
		З 1.1.03	принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников.
		З 1.1.04	структурные схемы телевизионных устройств.
		З 1.1.05	физические процессы в радиопередатчиках.
		З 1.1.06	классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков.
		З 1.1.07	устройство и принцип действия радиопередатчиков.
		З 1.1.08	состав радиооборудования морских судов
		З 1.1.09	судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств.
		З 1.1.10	принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи.
		З 1.1.11	правила технической эксплуатации судового радиооборудования.
		З 1.1.12	<b>Зна</b> устройство и правила эксплуатации судовых приемоиндикаторов радионавигационных систем.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 17/68

		3 1.1.13	принцип действия и основные навигационно-технические характеристики судовых радиолокационных станций.	
		3 1.1.14	основы морской радиолокации, ее задачи и возможности.	
		3 1.1.15	правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями.	
		3 1.1.16	устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных систем	
		3 1.1.17	основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации.	
		3 1.1.18	основные технические данные гироазимуткомиаса, режим его работы, устройство и правила технической эксплуатации.	
		3 1.1.19	классификацию лагов, их эксплуатационные достоинства и недостатки, принцип действия.	
		3 1.1.20	способы излучения и приема ультразвука, устройство эхолотов и особенности эксплуатации.	
		3 1.1.21	авторулевые устройства и правила их эксплуатации.	
		ПК 1.2. Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии.	Н 1.2.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
			У 1.2.01	<b>Умения:</b> анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 18/68

			отказов.
		У 1.2.02	устранять различными методами сбои программного обеспечения.
		У 1.2.03	обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды.
		З 1.2.01	<b>Знания:</b> приборы подачи и приема сигналов тревоги.
		З 1.2.02	основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе.
		З 1.2.03	международный код "Q" и таблицы радиосокращений, служебную терминологию, применяющуюся в международном радиотелефонном обмене.
		З 1.2.04	организацию радиосвязи при поиске и спасании.
		З 1.2.05	порядок предоставления медицинских консультаций по радио.
	ПК 1.3 Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования.	Н 1.3.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 1.3.01	<b>Умения:</b> оформлять техническую документацию радиооборудования.
		З 1.3.01	<b>Знания:</b> нормативные правовые акты по радиосвязи.
	ПК 1.4 Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения.	Н 1.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 1.4.01	<b>Умения:</b> пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 19/68

		З 1.4.01	<b>Знания:</b> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
	ПК 1.5. Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Н1.5.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 1.5.01	<b>Умения:</b> производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		У 1.5.02	пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации.
		У 1.5.03	проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению
		З 1.5.01	<b>Знания:</b> порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.
ВД2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.	ПК 2.1 Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.	Н 2.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		У 2.1.01	<b>Умения:</b> анализировать сбои в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 20/68

  

		У 2.1.02	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности во время осуществления работ при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.
		З 2.1.01	<b>Знания:</b> методику поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		З 2.1.02	методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
	ПК 2.2 Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения.	Н 2.2.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		У 2.2.01	<b>Умения:</b> находить эффективные способы устранения сбоев в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		У 2.2.02	использовать инструменты и контрольно-измерительные приборы для выполнения технического ремонта судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.
		У 2.2.03	планировать ремонтные работы систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 21/68

		У 2.2.04	оценивать пришедшее в негодность судовое оборудование радиосвязи и электрорадионавигации.
		У 2.2.05	определять объем требуемого ремонта, степень изношенности аппаратуры и соответствие технико-эксплуатационных параметров техническим требованиям для каждого вида аппаратуры.
		З 2.2.01	<b>Знания:</b> методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании.
	ПК 2.3 Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.	Н 2.3.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
		У 2.3.01	<b>Умения:</b> выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи и электрорадионавигации, учитывая их техническое состояние и проводимые ранее ремонтные работы.
		У 2.3.02	контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями.
		У 2.3.03	вести контроль за расходом сменно-запасных частей и деталей для аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации.
		У 2.3.04	составлять заявки на снабжение судов запасными частями, деталями и измерительными приборами.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 22/68

		У 2.3.05	проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
		У 2.3.06	испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ
		У 2.3.07	восстанавливать эксплуатационно-технические параметры оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		З 2.3.01	<b>Знания:</b> основные требования к правилам ведения ремонтной документации.
		З 2.5.04	все возможные меры для восстановления работоспособности аппаратуры в условиях плавания при выходе из строя средств радиосвязи и электрорадионавигации.
ВДЗ Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие	ПК 3.1. Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.	Н 3.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> выполнения операций по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
		У 3.1.01	<b>Умения:</b> осуществлять монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.
		У 3.1.02	составлять рекламации на некомплектное и дефектное оборудование

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 23/68

		У 3.1.03	контролировать качество выполнения установочно-монтажных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями
		У 3.1.04	выполнять все виды работ по настройке и регулировке оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 3.1.05	проводить испытания нового установленного оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		У 3.1.06	обеспечивать первичную установку и монтаж аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации на судах и замену устаревшего оборудования
		З 3.1.01	<b>Знания:</b> правила монтажа и установки судового радиооборудования.
	ПК 3.2 Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Н 3.2.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> выполнения операций по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
		У 3.2.01	<b>Умения:</b> осуществлять демонтаж, консервацию, хранение и расконсервацию аппаратуры на судах, находящихся в отстое в межнавигационный период.
		У 3.2.02	владеть приемами слесарных работ.
		З 3.2.01	<b>Знания:</b> правила монтажа и установки судового радиооборудования.
	ПК 3.3 Выполнять операции по	Н 3.3.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> выполнения операций

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 24/68

	коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.		по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	
		У 3.3.01	<b>Умения:</b> проводить работы, связанные с изменением состава и расположения аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации.	
		З 3.3.01	<b>Знания:</b> требования Правил по конвенционному оборудованию морских судов средствами радиосвязи.	
		З 3.3.04	материалы Международной конвенции по охране человеческой жизни на море.	
	ПК 3.4 Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Н 3.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> проведения операций по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.	
		У 3.4.01	<b>Умения:</b> вводить в эксплуатацию оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов после длительного перерыва.	
		У 3.4.02	выполнять полный комплекс регулировочных работ	
		З 3.4.01	<b>Знания:</b> методику и порядок проведения швартовных и ходовых испытаний аппаратуры после её установки.	
	ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	Н 4.1.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Поддержания условий, установленных в плане охраны судна
			У 4.1.01	<b>Умения:</b> Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна
З 4.1.01			<b>Знания:</b> Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы,	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 25/68

  

		которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
	3 4.1.02	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
	3 4.1.03	Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах
	3 4.1.04	Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной
	3 4.1.05	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
	3 4.1.06	Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна
	3 4.1.07	Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с 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

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 26/68

	ПК 4.2 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Н 4.2.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану
		У 4.2.01	<b>Умения:</b> Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану
		З 4.2.01	<b>Знания:</b> Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране
		З 4.2.02	Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями
		З 4.2.03	Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану
		З 4.2.04	Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить
		З 4.2.05	Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости
		З 4.2.06	Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране
		З 4.2.07	Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия
	ПК 4.3 Проведение регулярных проверок охраны на судне	Н 4.3.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне
		У 4.3.01	<b>Умения:</b> участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне
		З 4.3.01	<b>Знания:</b> Знание способов наблюдения за районами

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 27/68

			ограниченного доступа
		З 4.3.02	Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне
		34.3.03	Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна
		З 4.3.04	Знание методов проверки груза и судовых запасов
		З 4.3.05	Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей
	ПК 4.4 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	Н 4.4.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются
		У 4.4.01	<b>Умения:</b> Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются
		З 4.4.01	<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
		З 4.4.02	необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса
		ПК 4.5 Выживание в море в случае оставления судна	Н 4.5.01
		Н 4.5.02	надевания и использования гидрокостюма
		Н 4.5.03	Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду
		Н 4.5.04	Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 28/68

			жилете
		Н 4.5.05	Плавание в спасательном жилете
		Н 4.5.06	Держания на воде без спасательного жилета
		Н 4.5.07	Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		Н 4.5.08	Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
		Н 4.5.09	Поставки плавучий якорь
		Н 4.5.10	Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
		Н 4.5.11	Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		У 4.5.01	<b>Умения:</b> надевать спасательный жилет;
		У 4.5.02	надевать и использовать гидрокостюм
		У 4.5.03	безопасно прыгать с высоты в воду
		У 4.5.04	Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете;
		У 4.5.05	Плывать в спасательном жилете
		У 4.5.06	Держаться на воде без спасательного жилета
		У 4.5.07	Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		У 4.5.08	Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
		У 4.5.09	Поставить плавучий якорь
		У 4.5.10	Работать с оборудованием

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 29/68

			спасательных шлюпок и плотов
		У 4.5.11	Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		З 4.5.01	<b>Знания:</b> возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;
		З 4.5.02	типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах
		З 4.5.03	Оборудование спасательных шлюпок и плотов
		З 4.5.04	Местонахождение индивидуальных спасательных средств
		З 4.5.05	Значение подготовки и учений
		З 4.5.06	Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения
		З 4.5.07	О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации
		З 4.5.08	Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов
		З 4.5.9	Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде
		З 4.5.10	Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту
		З 4.5.11	Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.
		ПК 4.6 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	Н 4.6.01
	У 4.6.01	<b>Умения:</b> участвовать в учениях и борьбе с пожаром в	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 30/68

			составе аварийной партии.
		З 4.6.01	<b>Знания:</b> Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу
		З 4.6.02	Типы и источники воспламенения
		З 4.6.03	Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации
		З 4.6.04	Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества
		З 4.6.05	Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени
		З 4.6.06	Организация борьбы с пожаром на судах
		З 4.6.07	Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)
	З 4.6.08	действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара	
	ПК 4.7 Борьба с огнем и тушение пожара	Н 4.7.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Использования различных типов переносных огнетушителей
		Н 4.7.02	использования автономные дыхательные аппараты
		Н 4.7.03	Тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
		Н 4.7.04	Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
		Н 4.7.05	Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		Н 4.7.06	Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокочастотная пена со спасательным леером, но

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 31/68

			без дыхательного аппарата
		Н 4.7.07	Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		Н 4.7.08	Тушения пожара с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		Н 4.7.09	Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		Н 4.7.10	Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		У 4.7.01	<b>Умения:</b> Использовать различные типы переносных огнетушителей;
		У 4.7.02	использовать автономные дыхательные аппараты
		У 4.7.03	Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
		У 4.7.04	Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
		У 4.7.05	Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		У 4.7.06	Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокочратная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
		У 4.7.07	Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 32/68

			дыхательном аппарате
		У 4.7.08	Тушить пожар с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		У 4.7.09	Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		У 4.7.10	Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		З 4.7.01	<b>Знания:</b> Противопожарное оборудование и его расположение на судне
		З 4.7.02	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 4.8 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	Н 4.8.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Правильной укладки пострадавшего
		Н 4.8.02	Применения способов приведения в сознание
		Н 4.8.03	Остановки кровотечение
		Н 4.8.04	Применения необходимых меры для выведения из шокового состояния
		Н 4.8.05	Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 33/68

		Н 4.8.06	Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его	
		Н 4.8.07	Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи	
		У 4.8.01	<b>Умения:</b> Правильно положить пострадавшего	
		У 4.8.02	Применить способы приведения в сознание	
		У 4.8.03	Остановить кровотечение	
		У 4.8.04	Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния	
		У 4.8.05	Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током	
		У 4.8.06	Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его	
		У 4.8.07	Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи	
		З 4.8.01	<b>Знания:</b> Анатомию человека и функции организма	
		З 4.8.02	Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности	
		З 4.8.03	Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях	
		ПК 4.9 Соблюдение порядка действий при авариях	Н 4.9.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Действия в случае получения пробоины и поступления воды
			У 4.9.01	<b>Умения:</b> Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
			З 4.9.01	<b>Знания:</b> Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
			З 4.9.02	Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 34/68

			принятия мер при авариях
		З 4.9.03	Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности
		З 4.9.04	Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации
		З 4.9.05	Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды
		З 4.9.06	Действия по сигналам тревоги
		ПК4.10 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Н 4.10.01
		У 4.10.01	<b>Умения:</b> выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды
		З 4.10.01	<b>Знания:</b> Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды
		З 4.10.02	Основные процедуры по защите окружающей среды
		З 4.10.03	Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды
	ПК 4.11 Соблюдение техники безопасности	Н 4.11.01	<b>Навык/практический опыт:</b> соблюдения требования правил техники безопасности
		У 4.11.01	<b>Умения:</b> соблюдать требования правил техники

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 35/68

			безопасности
		З 4.11.01	<b>Знания:</b> Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей
		З 4.11.02	Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения
		З 4.11.03	Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда
	ПК 4.12 Содействие установлению эффективного общения на судне	Н 4.12.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Установления и поддержания эффективного общения
		У 4.12.01	<b>Умения:</b> Устанавливать и поддерживать эффективное общение
		З 4.12.01	<b>Знания:</b> Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению
	ПК 4.13 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	Н 4.13.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		У 4.13.01	<b>Умения:</b> Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		З 4.13.01	<b>Знания:</b> Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов
		З 4.13.02	Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем
	ПК 4.14 Понимание и принятие необходимых	Н 4.14.01	<b>Навык/Практический опыт:</b>

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 36/68

	мер для управления усталостью		принятия необходимых мер для управления усталостью
		У 4.14.01	<b>Умения:</b> принимать необходимые меры для управления усталостью
		З 4.14.01	<b>Знания:</b> Важность получения необходимого отдыха
		З 4.14.02	Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость
		З 4.14.03	Воздействие физических стрессов на моряков
		З 4.14.04	Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков
		З 4.14.05	Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков
	ПК 4.15 Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах.	Н 4.15.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> выполнять электрорадиомонтажные работы.
		У 4.15.01	<b>Умения:</b> определять места установки электрорадиооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж.
		У 4.15.02	определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным.
		У 4.15.03	контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования.
		У 4.15.04	контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления.
		У 4.15.05	выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления.
		У 4.15.06	использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей,

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 37/68

			кабельных трасс, лент заземления.
		У 4.15.07	выполнять действия по выживанию: действия по оставлению судна, действия в спасательной шлюпке, действия в воде
		У 4.15.08	выполнять действия, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара.
		У 4.15.09	оказывать элементарную первую медицинскую помощь.
		У 4.15.10	выполнять действия, которые необходимо предпринимать в ЧС.
		У 4.15.11	определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным.
		З 4.15.01	<b>Знания:</b> правила чтения простых электрических и радиосхем, условные обозначения основных узлов схем и деталей в электрорадиоаппаратуре.
		З 4.15.02	элементарные сведения об основных радиоизмерительных и электроизмерительных приборах, электрических машинах с простыми схемами управления, назначение их.
		З 4.15.03	устройство и принцип действия несложного судового электрорадиооборудования.
		З 4.15.04	номенклатуру основных изоляционных материалов, применяемых при монтаже и ремонте судового электрорадиооборудования, технологию их обработки.
		З 4.15.05	правила демонтажа аппаратуры, устанавливаемой на судах.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 38/68

	3 4.15.06	способы заготовки кабелей и проводов.
	3 4.15.07	назначение и типы основных марок судовых и радиочастотных кабелей и проводов, применяемых при монтаже установочных изделий, простых электрораспределительных устройств, аппаратов, электродвигателей и радиоаппаратуры.
	3 4.15.08	правила и приемы выполнения работ по прокладке и креплению кабелей, проводов внутреннего монтажа.
	3 4.15.09	источники питания аппаратуры и основные правила их эксплуатации.
	3 4.15.10	последовательность выполнения слесарных и электрорадиомонтажных работ и работ при демонтаже кабеля и электрооборудования.
	3 4.15.11	правила эксплуатации технологической оснастки.
	3 4.15.12	наименование, назначение и способ применения простого слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений
	3 4.15.13	правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на берегу или на судне.
	3 4.15.14	технологию монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования средней сложности и электрооборудования.
	3 4.1.15	основные характеристики, назначение, конструкции и принцип действия судового

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 39/68

			оборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.
		3 4.1.16	схемы распределения электрической энергии на судах.
		3 4.15.17	методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкцию и порядок монтажа.
		3 4.15.18	методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах.
		3 4.15.19	требования охраны труда, техники безопасности, экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления и электрорадиооборудования.
		3 4.15.20	основные принципы личного выживания на море
		3 4.15.21	пожарную безопасность и методы борьбы с пожаром
		3 4.15.22	элементарные правила оказания первой медицинской помощи
		3 4.15.23	правила личной безопасности
		3 4.15.24	международную политику в области охраны на море и ответственность правительств, компаний и назначенных лиц
		3 4.15.25	цель и элементы, которые формируют план охраны судна, а также относящиеся к этому процедуры и порядок ведения документации
		3 4.15.26	Процедуры, подлежащие применению при исполнении плана охраны судна и сообщения о происшествиях, связанных с охраной

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 40/68

		З 4.15.27	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
		З 4.15.28	правила технической эксплуатации радиоборудования средней сложности
	ПК 4.16 Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиоборудования средней сложности и кабельных трасс.	Н 4.16.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> проводить регулировочные работы и испытания электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс.
	У 4.16.01	<b>Умения:</b> использовать приборы контроля сопротивления изоляции	
	У 4.16.02	<b>Умения:</b> обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования в заданных пределах	
	У 4.16.03	<b>Умения:</b> использовать безопасные приемы труда при выполнении работ по доведению сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования до установленных норм	
	У 4.16.04	проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов	
	У 4.16.05	подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний,	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 41/68

			используя безопасные методы по охране труда	
		У 4.16.06	подготавливать и проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний с использованием безопасных методов труда	
		З 4.16.01	<b>Знания:</b> назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции и методы измерения сопротивления.	
		З 4.16.02	<b>Знания:</b> требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей, кабельных трасс и проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов, электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.	
		З 4.16.03	методику проведения испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.	
		З 4.16.04	методику проведения испытаний кабельных трасс.	
		З 4.16.05	правила оформления программ испытаний кабельных трасс	
		З 4.16.06	требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче по программе испытаний кабельных трасс	
		ПК 4.17	Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и	Н 4.17.01

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 42/68

	кабельных трасс.		средней сложности и кабельных трасс
		У 4.17.01	<b>Умения:</b> проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные методы и приёмы по охране труда.
		У 4.17.02	проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приёмы труда при их проведении.
		З 4.17.01	<b>Знания:</b> правила оформления программ испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 43/68

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1	Учебная практика – Основные сведения о судовом электрорадиооборудовании – Электромонтажные работы. Монтаж и демонтаж – Регулировочные работы и испытания электрорадиооборудования и кабельных трасс – Диагностика и ремонт судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс	УП.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ Выполнение работ по рабочей профессии электрорадиомонтажник судовой	ОК 01-ОК 09 ПК 4.1- ПК 4.17	180	4	Мастерские, лаборатории колледжа; суда, береговые предприятия, занимающиеся установкой, ремонтом, техническим обслуживанием оборудования средств связи, электрорадионавигации, рыбопоисковой техники на судах или на береговых объектах.	Ответственный от образовательной организации; ответственный от организации
2	Производственная практика – Основы радиолокации и радионавигационные системы – Промысловые гидроакустические приборы – Судовое оборудование радиосвязи – Системы ГМССБ	ПП.01.01	Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавиг	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6	504	7	Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия реального сектора экономики	Ответственный от образовательной организации; ответственный от организации

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 44/68

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительно сти	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия	
	– Программное обеспечение средств судовой радиосвязи	ации судов/ Основы технической эксплуатации и обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов						
3	Производственная практика – Диагностика неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – Методика определения неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – Ремонт судового оборудования	ПП.02.01	Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов "/ Технология ремонтного обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.4	252	8	Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия реального сектора экономики	Ответственный от образовательной организации; ответственный от организации
4	Производственная практика – Технология монтажа	ПП.03.01	Монтаж и демонтаж	ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-ПК 3.5	216	8	Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия	Ответственный от

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 45/68

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительно сти	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия
	оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – Технология демонтажа оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – Технология инсталляции оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов		оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие/ Технология монтажа и инсталляции оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов			реального сектора экономики	образовательной организации; ответственный от организации
6	Производственная практика (преддипломная) – Настройка и регулировка аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации судов, промышленной гидроакустики и приборов контроля орудий лова; – Инсталляция программного обеспечения; – Устранение сбоев	ПДП	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.5 ПК 4.1-ПК 4.17	144	8	Суда, находящиеся в эксплуатации; предприятия реального сектора экономики	Ответственный от образовательной организации; ответственный от организации

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 46/68

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительно сти	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия
	программного обеспечения; – Использование утилит контроля, тестирования и диагностики, создание резервных копий, использование антивирусных программ. – Регламентное обслуживание аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации судов, промышленной гидроакустики и приборов контроля орудий лова; – Обслуживание судовых компьютерных сетей; – Обслуживание сопрягаемого оборудования.						

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 47/68

## 5.2. Рабочая программа воспитания

5.2.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.2.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

## 5.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информатики;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 48/68

инженерной графики;  
экологических основ природопользования;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
теории, устройства и борьбы за живучесть судна;  
военно-морской подготовки экипажей гражданских судов;  
морского права;  
экономики организации и управления персоналом;  
охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности;  
методический.

#### **Лаборатории:**

электротехники;  
электронной техники;  
вычислительной техники;  
электрорадиоматериалов и радиокомпонентов;  
электрорадиоизмерений;  
радиотехнических цепей и сигналов;  
радиоприемных устройств;  
радиопередающих устройств;  
судового оборудования радиосвязи;  
судовых радионавигационных приборов и систем;  
судовых электронавигационных приборов;  
ведения радиосвязи на судах;  
технологии ремонта судового радиоэлектронного оборудования;  
технических средств обучения.

#### **Мастерские:**

электромонтажная;  
радиомонтажная

#### **Тренажеры, тренажерные комплексы:**

глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности;  
по борьбе за живучесть судна; учебные суда.

#### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал

#### **Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
– актовый зал;  
и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 49/68

### 6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 50/68

		Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Математики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 51/68

<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Информатики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно- маркерная односекционная. Габаритные размеры 1000x1500 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютеры в комплектации из расчета 1 компьютер на одного обучающегося и преподавателя	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевые фильтры по количеству компьютеров	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 52/68

1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
2	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
3	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШxГxB) 400x500x500
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Роутер	Двухдиапазонный гигабитный, до 867 Мбит/с на 5 ГГц + до 300 Мбит/с на 2,4 ГГц, поддержка стандартов 802.11ac/a/b/g/n
3	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
4	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины «Инженерная графика»
2	Наглядные пособия	Измерительный и начертательный инструмент. Детали, элементы, механизмы.
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Наглядные пособия	Электрические и электронные приборы (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, катушки индуктивности и т.д.)

Кабинет «Экологических основ природопользования»

Наименование оборудования	Техническое описание
---------------------------	----------------------

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 53/68

<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
2	Комплект плакатов Наглядные пособия	Плакаты по теоретическим темам Программа «Основы общей биологии» - электронные уроки, контроль, тесты. Видеофильмы: Эволюция жизни-4 части; Код обезьяны. Презентации по темам. - Объемная молекула молекулы ДНК; - растения, иллюстрирующие изменчивость; - перечень средств обучения и контроля.

**Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»**

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 54/68

	Твердомер	Твердомер ТШ-2; 2шт.
	Твердомер	Твердомер ТК-2; 2шт.
	Маятниковый копер	Маятниковый копер КМ-0,4 демонстрационный; 1 шт
	Электрифицированный стенд «Диаграмма состояния Fe-Fe <sub>3</sub> C»	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет “Теории, устройства и борьбы за живучесть судна”

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 55/68

		менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

#### Кабинет «Морского права»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

#### Кабинет «Экономики организации и управления персоналом»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 56/68

	Мультимедийное оборудование: Средства обучения:	переносной ноутбук, проектор информационные стенды, стенд ПДНВ; шкаф для учебно-методических пособий; учебно-методические пособия
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Сетевой фильтр	4 розетки
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

#### Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

#### Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 57/68

		Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование: Средства обучения:	переносной ноутбук, проектор информационные стенды, учебно-методические пособия
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Информационные стенды

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
	Мультимедийное оборудование	переносной ноутбук , проектор
	Средства обучения	Типовая структура микропроцессора; Полупроводниковые интегральные микросхемы; Полупроводниковые приборы в интегральных микросхемах; Буквенно-цифровые индикаторы; Электронно-лучевые трубки; Функциональная микроэлектроника; Приборы диапазона СВЧ; Узлы и компоненты компьютера; Электромагнитное реле; Оптроны; Интегральные микросхемы. Модели электронных машин (асинхронный

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 58/68

		двигатель; синхронный генератор; генератор постоянного тока и др.); Различные типы трансформаторов; Измерительные приборы (фазометры, вольтметры, амперметры); Измерители индуктивности и емкости; Микросхемы; Наборы микросхем полупроводниковых диодов, транзисторов, тиристоров; Набор резисторов, конденсаторов и др. радиокомпонентов
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

**Лаборатория «Электронной техники»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование	компьютер в комплекте LG; ноутбук; проектор
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	лабораторный макет «Интеграл»; лабораторный макет «Пирамида»; стенд системные платы

**Лаборатория «Вычислительной техники»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 59/68

<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование	компьютер в комплекте LG; ноутбук; проектор
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	лабораторный макет «Интеграл»; лабораторный макет «Пирамида»; стенд системные платы

Лаборатория «Электрорадиоматериалов и радиокомпонентов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	переносной ноутбук, проектор установка из вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров; импульсный генератор; УИП; генератор сигналов низкочастотный
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	«Транзисторы»; «Микросхемы РЭА»; «Детали и узлы РЭА»; «Резонаторы»; «Усилители звуковой частоты»; «Входные цепи»;

Лаборатория «Электрорадиоизмерений»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 60/68

<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	переносной ноутбук, проектор установка из вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров; импульсный генератор; УИП; генератор сигналов низкочастотный
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	«Транзисторы»; «Микросхемы РЭА»; «Детали и узлы РЭА»; «Резонаторы»; «Усилители звуковой частоты»; «Входные цепи»;

Лаборатория «Радиотехнических цепей и сигналов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	переносной ноутбук, проектор установка из вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров; импульсный генератор; УИП; генератор сигналов низкочастотный
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	«Транзисторы»; «Микросхемы РЭА»; «Детали и узлы РЭА»; «Резонаторы»; «Усилители звуковой частоты»; «Входные цепи»;

Лаборатория «Радиоприемных устройств»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 61/68

<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	переносной ноутбук, проектор установка из вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров; импульсный генератор; УИП; генератор сигналов низкочастотный
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	«Транзисторы»; «Микросхемы РЭА»; «Детали и узлы РЭА»; «Резонаторы»; «Усилители звуковой частоты»; «Входные цепи»;

Лаборатория «Радиопередающих устройств»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	переносной ноутбук, проектор установка из вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров; импульсный генератор; УИП; генератор сигналов низкочастотный
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	«Транзисторы»; «Микросхемы РЭА»; «Детали и узлы РЭА»; «Резонаторы»; «Усилители звуковой частоты»; «Входные цепи»;

Лаборатория «Судовых радионавигационных приборов и систем»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм),

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 62/68

		офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование  Средства обучения	мультимедийный проектор, специализированное программное обеспечение, персональный компьютер радионавигационных приборы
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины, плакаты ПДНВ

Лаборатория «Судовых электронavigационных приборов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование  Средства обучения	мультимедийный проектор, специализированное программное обеспечение, персональный компьютер радионавигационных приборы
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины, плакаты ПДНВ

Лаборатория «Ведения радиосвязи на судах»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 63/68

<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	мультимедийный проектор, переносной ноутбук учебно-методические пособия
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины, плакаты ПДНВ

Лаборатория «Технологии ремонта судового радиоэлектронного оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийное оборудование Средства обучения	мультимедийный проектор, переносной ноутбук учебно-методические пособия
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	6 розеток
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды:	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины, плакаты ПДНВ

6.1.2.5. Оснащение баз практик

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 64/68

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику. Учебная практика реализуется в электромонтажных и радиомонтажных мастерских и в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях реального сектора экономики, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, соответствовать рабочему месту техника по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

#### 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Предоставляется право одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. В колледже обеспечиваются условия освоения образовательных программ среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок освоения дисциплины по физической культуре, выбора мест прохождения практики с учетом состояния обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№	Наименование лицензионного и	Код и наименование учебной	Количество
---	------------------------------	----------------------------	------------

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 65/68

п/п	свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	дисциплины (модуля)	
1	Компьютерные радионавигационные тренажёрные комплексы	ПМ 01. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов. ПМ 02. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов. ПМ 03. Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие. ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	3
3	Стандартный пакет офисных программ- для выполнения расчетов, разработки курсовых проектов и практических работ, составления презентационного материала и т.д.	ПМ 01. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов. ПМ 02. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов. ПМ 03. Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие. ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	1

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 66/68

6.3.2. Колледж самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

#### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы колледжем разработана и утверждена самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимали участие совет обучающихся, представители работодателей.

#### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 67/68

работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) 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, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

## 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

### 6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы 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, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей 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».

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОПП-П по специальности 11.02.03		
Файл: МО-11.02.03 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 68/68

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

ГИА проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают государственный экзамен и (или) защищают дипломный проект(работу)

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для государственного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.