



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 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника


Техник

МО-15.02.06 ППССЗ

ВЕРСИЯ V.1

Программа разработана 2023

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 2/112

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



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 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)


На базе основного общего образования

Квалификация выпускника*Техник***МО-15.02.06 ППССЗ**

ВЕРСИЯ V.1

Программа разработана 2023

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 4/112



СОГЛАСОВАНО

С. А. Казючиц

Генеральный директор
ООО "Еврохолод"


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 5/112

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 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ России от 23.06.2022 г. №491.

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 6/112

Содержание

Раздел 1. Общие положения	7
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	9
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	10
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	11
4.1. Общие компетенции.....	11
4.2. Профессиональные компетенции.....	15
5. Структура образовательной программы	72
5.1. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	72
5.2. Рабочая программа воспитания	81
5.5. Календарный план воспитательной работы.....	81
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	81
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	81
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	107
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	109
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.....	110
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	110
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	111
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	111


Приложение 1 Модель компетенций выпускника

Приложение 2 Программы профессиональных модулей

Приложение 3 Программы учебных дисциплин

Приложение 4 Рабочая программа воспитания

Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 7/112

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ООП-П по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ России от 23 июня 2022 г. №491 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), 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. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

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 просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. №732 «О внесении изменений в федеральный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. №413»;
- Приказ Минпросвещения России от 23 июня 2022 г. №491 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям);

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 8/112

– 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»;

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

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 709 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике»;

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

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 9/112

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

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

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;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной 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: ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования; ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования; разрабатывать рабочую и проектную документацию систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы; ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок.


Получение образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, заочная, очно-заочная.

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

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 10/112

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

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: строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; пищевая промышленность, включая производство напитков и табака; атомная промышленность; химическая промышленность; сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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 Професионалитета (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
В соответствии с ФГОС	
ВД1 Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	ПМ.01 Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.
ВД2 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	ПМ.02 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.
ВД3 Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы.	ПМ.03 Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы.
ВД4 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ПМ.04 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 11/112

ВД5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.	ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок 2-го разряда.
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем (<i>формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО</i>)	
ВДд6 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПМд.06 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ

Раздел 4. Планируемые 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	Умения: 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	Знания: 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	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;


Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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


		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
		ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 12/112	
	и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;	
		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	Знания: 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	Умения: 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	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;	
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;	
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;	

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж


		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
		ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 13/112	

		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности;
		Зо 03.05	основы финансовой грамотности;
		Зо 03.06	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.07	порядок выстраивания презентации;
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: 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	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: 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	Умения: описывать значимость своей специальности;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности;
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 14/112
	климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: 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	Умения: 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 <i>специальности</i>
		Зо 08.01	Знания: 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 <i>специальности</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		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	Знания: 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;

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 15/112


	Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.
--	----------	---

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	ПК 1.1. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования.	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: осуществлять техническое использование холодильного оборудования.
		Н 1.1.02	осуществлять техническое обслуживание холодильного оборудования.
		Н 1.1.03	ведения документации по технической эксплуатации холодильного оборудования.
		Н 1.1.04	использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.
		У 1.1.01	Умения: осуществлять операции по техническому использованию холодильного оборудования.
		У 1.1.02	осуществлять операции по техническому обслуживанию холодильного оборудования.
		У 1.1.03	правильно оформлять и вести документацию по технической эксплуатации холодильного оборудования.
		У 1.1.04	использовать средства индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.
		З 1.1.01	Знания: устройство холодильно-компрессорных машин и установок.

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 16/112

		3 1.1.02	принцип действия холодильно-компрессорных машин и установок.
		3 1.1.03	свойства хладагентов, хладоносителей и смазочных масел.
		3 1.1.04	правила технической эксплуатации холодильных установок.
		3 1.1.05	документация по технической эксплуатации холодильного оборудования.
		3 1.1.06	правила техники безопасности и пожарной безопасности, средства индивидуальной защиты.
		ПК 1.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	Н 1.2.01
	Н 1.2.02		Проводить диагностику холодильного оборудования.
	Н 1.2.03		обеспечивать безопасную работу холодильного оборудования.
	У 1.2.01		осуществлять операции по контролю параметров работы холодильного оборудования.
	У 1.2.02		осуществлять операции по обеспечению безопасной работы холодильного оборудования.
	У 1.2.03		определять причины неисправной работы холодильного оборудования.
	3 1.2.01		Знания: правила техники безопасности и пожарной безопасности
	3 1.2.02		признаки нормальной работы холодильного

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 17/112

			оборудования.
		З 1.2.03	диагностические параметры работы холодильного оборудования
		З 1.2.04	основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования.
		З 1.2.05	признаки неисправной работы холодильного оборудования
		З 1.2.06	меры для устранения и предупреждения отказов и аварий при работе холодильного оборудования
	ПК 1.3. Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.	Н 1.3.01	Навык/практический опыт: контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования
		У 1.3.01	контролировать, анализировать и осуществлять оптимизацию режимов работы холодильного оборудования
		У 1.3.02	выбирать температурный режим работы холодильной установки
		У 1.3.03	оценивать влияние различных факторов на работу холодильного оборудования
		З 1.3.01	Знания: режимы работы холодильного оборудования.
		З 1.3.02	температурные режимы хранения и транспортировки различных грузов.
		ПК 1.4. Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования	Н 1.4.01

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 18/112

		Н 1.4.02	участия в выполнении ремонтных работ холодильного оборудования и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов.
		У 1.4.01	Умения: осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации.
		У 1.4.02	выполнять разборку и сборку холодильного оборудования.
		У 1.4.03	определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению
		У 1.4.04	обеспечивать безопасную работу при ремонте холодильного оборудования и подготовке к ремонту.
		У 1.4.05	правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации.
		З 1.4.01	Знания: отказы холодильного оборудования и систем автоматизации.
		З 1.4.02	методы прогнозирования отказов в работе холодильного оборудования и систем автоматизации.
		З 1.4.03	методы обнаружения дефектов деталей и узлов холодильной установки.
		З 1.4.04	виды и технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки и систем автоматизации.
З 1.4.05	основные пути и средства увеличения срока службы		

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 19/112

			холодильного оборудования и систем автоматизации.
		З 1.4.06	инструменты и приспособления для выполнения ремонта холодильного оборудования и систем автоматизации.
		З 1.4.07	правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации.
	ПК 1.5. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	Н 1.5.01	Навык/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте холодильного оборудования.
		У 1.5.01	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте холодильного оборудования.
		З 1.5.01	Знания: мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте холодильного оборудования.
ВД2 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	ПК 2.1. Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования	Н 2.1.01	Навык/практически й опыт: проведения подготовки к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.
		У 2.1.01	Умения: осуществлять подготовительные работы

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 20/112


			при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.
		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	Знания: виды работ при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.
		З 2.1.02	требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по подготовке к монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования
	ПК 2.2. Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования	Н 2.2.01	Навык/практический опыт: в организации и осуществлении монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		У 2.2.01	Умения: организовывать работы по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		У 2.2.02	выполнять работы по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 21/112


		У 2.2.03	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		У 2.2.04	использовать необходимый инструмент и приспособления для выполнения работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		З 2.2.01	Знания: виды работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		З 2.2.02	требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
		З 2.2.03	порядок монтажа узлов холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.
	ПК 2.3. Выполнять пусконаладку холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования	Н 2.3.01	Навык/практический опыт: выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
		У 2.3.01	Умения: выполнять пусконаладочные работы

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 22/112

			перед вводом в эксплуатацию холодильных установок.
		У 2.3.02	выполнять пусконаладочные работы перед вводом в эксплуатацию систем автоматизации холодильных установок.
		У 2.3.03	выполнять регулировку и настройку устройств и средств автоматизации холодильных установок.
		У 2.3.04	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
		У 2.3.05	использовать необходимый инструмент и приспособления для выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
		З 2.3.01	Знания: пусконаладочные работы перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
		З 2.3.02	порядок выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
		З 2.3.03	конструкция устройств и средств автоматизации холодильных установок.
		З 2.3.04	настроечные параметры устройств и средств

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 23/112

			автоматизации холодильных установок, порядок настройки.
		З 2.3.05	правила техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильных установок и их систем автоматизации.
	ПК 2.4. Осуществлять программирование систем автоматизации холодильного оборудования	Н 2.4.01	Навык/практический опыт: выполнения программирования систем автоматизации холодильных установок.
		У 2.4.01	Умения: программировать системы автоматизации холодильных установок.
		З 2.4.01	Знания: основы теории автоматизации холодильных установок.
		З 2.4.02	алгоритмы работы системы управления, аварийной защиты и регулирования параметров холодильных установок.
		З 2.4.03	порядок программирования систем автоматизации холодильных установок.
	ПК 2.5. Организовывать и выполнять работы по испытаниям холодильного оборудования	Н 2.5.01	Навык/практический опыт: участия в организации и выполнении работ по подготовке к испытанию холодильного оборудования
		Н 2.5.02	участия в выполнении работ по испытанию холодильного оборудования с применением необходимых приспособлений и инструментов.
		У 2.5.01	Умения: осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к испытанию холодильного

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 24/112

			оборудования
		У 2.5.02	обеспечивать безопасную работу при испытаниях холодильного оборудования и подготовке к нему.
		У 2.5.03	правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по испытанию холодильного оборудования.
		З 2.5.01	Знания: виды и технологические процессы испытаний холодильной установки
		З 2.5.02	порядок проведения испытаний холодильного оборудования.
		З 2.5.03	инструменты и приспособления для выполнения испытаний холодильного оборудования.
		З 2.5.04	правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по испытаниям холодильного оборудования.
ПК 2.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	Н 2.6.01	Навык/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	
	У 2.6.01	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 25/112

			оборудования.	
		З 2.6.01	Знания: мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.	
ВДЗ Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы	ПК 3.1. Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.	Н 3.1.01	Навык/практический опыт: участия в разработке рабочей документации систем холодоснабжения.	
		У 3.1.01	Умения: разрабатывать рабочую документацию систем холодоснабжения.	
		З 3.1.01	Знания: рабочая документации систем холодоснабжения.	
		З 3.1.03	порядок разработки рабочей документации систем холодоснабжения.	
	ПК 3.2. Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.	Н 3.2.01	Навык/практический опыт: участия в выполнении работ по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.	
		У 3.2.01	Умения: производить тепловые расчёты холодильного оборудования.	
		У 3.2.02	производить расчёты по подбору холодильного оборудования согласно проектного задания.	
		У 3.2.03	производить проверку проектной документации систем холодоснабжения.	
		З 3.2.01	Знания: порядок теплового расчёта холодильного оборудования.	
		З 3.2.02	порядок подбора холодильного оборудования.	
		З 3.2.03	порядок проверки и разработки рабочей	
				и рабочей

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 26/112

<p>ПК 3.3. Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода</p>			документации систем холодоснабжения.
	Н 3.3.01	Навык/практический опыт:	проведения испытаний нового холодильного оборудования.
	Н 3.3.02		участия в организации расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.
	У 3.3.01	Умения:	проводить испытания нового холодильного оборудования.
	У 3.3.02		участвовать в организации расчетно-экспериментальной деятельности в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.
	У 3.3.03		обеспечивать безопасную работу при испытаниях нового холодильного оборудования.
	З 3.3.01	Знания:	виды экспериментальных исследований
	З 3.3.02		порядок постановки эксперимента.
	З 3.3.03		виды теплотехнических испытаний холодильного оборудования.
	З 3.3.04		правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по испытаниям и экспериментальных исследованиях нового холодильного оборудования.

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 27/112

	ПК 3.4. Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.	Н 3.4.01	Навык/практический опыт: участия в работах по оформлению результатов конструкторской и исследовательской деятельности.
		У 3.4.01	Умения: участвовать в оформлении результатов конструкторской и исследовательской деятельности.
		З 3.4.01	Знания: правила оформления результатов конструкторской и исследовательской деятельности.
	ПК 3.5 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики	Н 3.5.01	Навык/практический опыт: Решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики
		У 3.5.01	Умения: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики
		З 3.5.01	Знания: Основы цифровой экономики
	ПК 3.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении испытания нового оборудования.	Н 3.6.01	Навык/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.
		У 3.6.01	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке,

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 28/112

			программированию и испытаниям холодильного оборудования.
		3 3.6.01	Знания: мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.
ВД 4 Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	ПК 4.1. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Н 4.1.01	Навык/практический опыт: осуществлять техническое использование холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.1.02	осуществлять техническое обслуживание холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.1.03	ведения документации по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.1.04	использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.1.01	Умения: осуществлять операции по техническому использованию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.1.02	осуществлять операции по техническому обслуживанию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 29/112

			воздуха.
		У 4.1.03	правильно оформлять и вести документацию по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.1.04	использовать средства индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.1.01	Знания: устройство холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.1.02	принцип действия холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.1.03	свойства хладагентов, хладоносителей и смазочных масел.
		З 4.1.04	правила технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.1.05	документация по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.1.06	правила техники безопасности и пожарной безопасности, средства индивидуальной защиты.
		ПК 4.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу	Н 4.2.01

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 30/112

	холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.		вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.
		Н 4.2.02	проводить диагностику холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.2.03	обеспечивать безопасную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.2.01	Умения: осуществлять операции по контролю параметров работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.2.02	осуществлять операции по обеспечению безопасной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.2.03	определять причины неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.2.01	Знания: правила техники безопасности и пожарной безопасности
		З 4.2.02	признаки нормальной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.2.03	диагностические параметры работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 31/112

		З 4.2.04	основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	
		З 4.2.05	признаки неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	
		З 4.2.06	меры для устранения и предупреждения отказов и аварий при работе холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	
	ПК 4.3. Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха		Н 4.3.01	Навык/практический опыт: контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			У 4.3.01	Умения: контролировать, анализировать и осуществлять оптимизацию режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			У 4.3.02	выбирать температурный режимы работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			У 4.3.03	оценивать влияние различных факторов на работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			З 4.3.01	Знания: режимы работы холодильно-

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 32/112

	ПК 4.4. Выполнять работы по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.		вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.3.02	температурные режимы работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.4.01	Навык/практический опыт: участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
		Н 4.4.02	участия в выполнении ремонтных работ холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов.
		У 4.4.01	Умения: осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
		У 4.4.02	выполнять разборку и сборку холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.4.03	определять износ холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и назначать меры по его устранению.
		У 4.4.04	обеспечивать безопасную работу при ремонте

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 33/112


		холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и подготовке к ремонту.
	У 4.4.05	правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
	З 4.4.01	Знания: отказы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
	З 4.4.02	методы прогнозирования отказов в работе холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
	З 4.4.03	методы обнаружения дефектов деталей и узлов холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
	З 4.4.04	виды и технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
	З 4.4.05	основные пути и средства увеличения срока службы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
	З 4.4.06	инструменты и приспособления для

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 34/112


			выполнения ремонта холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
		З 4.4.07	правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
	ПК 4.5. Проводить подготовку, организовывать и осуществлять монтаж установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Н 4.5.01	Навык/практический опыт: проведения подготовки к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		Н 4.5.02	в организации и осуществлении монтажа установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.5.01	Умения: осуществлять подготовительные работы при подготовке к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
	У 4.5.02	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности во время осуществления работ при подготовке к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 35/112

			воздуха.
		У 4.5.03	организовывать работы по монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.5.04	выполнять работы по монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.5.05	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по установкам и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.5.06	использовать необходимый инструмент и приспособления для выполнения работ по монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.5.01	Знания: виды работ при подготовке к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.5.02	требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по подготовке к монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 36/112


			воздуха.
		З 4.5.03	виды работ по монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.5.04	требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления работ по монтажу установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.5.05	порядок монтажа установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		ПК 4.6. Выполнять пусконаладку холодильных установок и программирование систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	Н 4.6.01
		Н 4.6.02	выполнения программирования систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.6.01	Умения: выполнять пусконаладочные работы перед вводом в эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.6.02	выполнять пусконаладочные работы перед вводом в

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 37/112


			эксплуатацию систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.	
			У 4.6.03	выполнять регулировку и настройку устройств и средств автоматизации установок холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			У 4.6.04	выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности время осуществления пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и систем автоматизации.
			У 4.6.05	использовать необходимый инструмент и приспособления для выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию установок и автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			У 4.6.06	программировать системы автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
			З 4.6.01	Знания: пусконаладочные работы перед вводом в эксплуатацию установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 38/112

		3 4.6.02	порядок выполнения пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию установок и систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		3 4.6.03	конструкция и принцип действия устройств и средств автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		3 4.6.04	настроечные параметры устройств и средств автоматизации установок и холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		3 4.6.05	правила техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении пусконаладочных работ перед вводом в эксплуатацию установок систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		3 4.6.06	алгоритмы работы системы управления, аварийной защиты и регулирования параметров холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		3 4.6.07	порядок программирования систем автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 39/112


	ПК 4.7 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору)	Н 4.7.01	Навык/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		У 4.7.01	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
		З 4.7.01	Знания: мероприятия по охране труда при проведении процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
ВД 5 Выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих	ПК 5.1. Выполнять основные слесарные и газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	Н 5.1.01	Навык/практический опыт: выполнения слесарных работ необходимых при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.
		Н 5.1.02	выполнения газосварочных работ необходимых при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 40/112


		У 5.1.01	Умения: под руководством выполнять газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		У 5.1.02	под руководством выполнять газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		У 5.1.03	подбирать слесарные инструменты, необходимые при эксплуатации и регулировании систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
		З 5.1.02	Знания: виды слесарных работ необходимых при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		З 5.1.02	газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		З 5.1.03	оборудование и инструменты, необходимые для выполнения слесарных и газосварочных работ
		З 5.1.04	правила техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении слесарных работ и газосварочных работ
		ПК 5.2. Участвовать в техническом использовании и обслуживании холодильного	и

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 41/112


	оборудования и систем кондиционирования воздуха.		согласно требований «Правил технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации» (ПТЭ) и инструкций завода изготовителя
		Н 5.2.02	Выполнение работ (под руководством) по техническому использованию охлаждающих устройств согласно требований ПТЭ и инструкций завода изготовителя
		Н 5.2.03	Выполнение работ (под руководством) по техническому использованию и обслуживанию конденсатора и вспомогательного оборудования согласно требованию ПТЭ и инструкций завода изготовителя
		Н 5.2.04	ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде
		У 5.2.01	Умения: под руководством выполнять работы (под руководством) по техническому использованию и обслуживанию компрессора согласно требований «Правил технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 42/112

		Российской Федерации» (ПТЭ) и инструкций завода изготовителя
	У 5.2.02	под руководством выполнять работы по техническому использованию охлаждающих устройств согласно требований ПТЭ и инструкций завода изготовителя
	У 5.2.03	под руководством выполнять работы по техническому использованию конденсатора и вспомогательного оборудования согласно требованию ПТЭ и инструкций завода изготовителя
	У 5.2.04	соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
	У 5.2.05	вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде.
	З 5.2.01	Знания: основы холодильной техники, термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	З 5.2.02	назначение, принцип

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 43/112

			работы и устройство оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
		3 5.2.03	режимы работы холодильных установок и систем кондиционирования воздуха различных типов
		3 5.2.04	условные обозначения в принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах и формулы для расчета производительности и потребляемой мощности систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
		3 5.2.05	виды и свойства хладагентов; виды и сорта применяемых смазочных материалов
		3 5.2.06	способы определения утечки различных хладагентов и порядок оповещения персонала
		3 5.2.07	нормативно-технические документы и профессиональные термины, относящиеся к эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
		3 5.2.08	правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 44/112

			холодильных установок среднего уровня сложности в бумажном и электронном виде
		3 5.2.09	схемы расположения трубопроводов, арматуры
		3 5.2.10	порядок включения и выключения электроприводов холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
		3 5.2.11	назначение и правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварии или нарушения техники безопасности, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз
		3 5.2.12	правила охраны труда и основы экологической безопасности, необходимые при эксплуатации систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
	ПК 5.3. Участвовать в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаний после ремонта.	Н 5.3.01	Навык/практический опыт: выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию компрессора
		Н 5.3.02	выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию конденсатора
		Н 5.3.03	выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию охлаждающих устройств
		Н 5.3.04	выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию вспомогательных устройств,

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 45/112


		насосов и системы трубопроводов
	У 5.3.01	Умения: под руководством выполнять работы по ремонту и испытанию компрессора
	У 5.3.02	под руководством выполнять по ремонту и испытанию конденсатора
	У 5.3.03	под руководством выполнять по ремонту и испытанию охлаждающих устройств
	У 5.3.04	под руководством выполнять по ремонту и испытанию вспомогательных устройств, насосов и системы трубопроводов
	З 5.3.01	Знания: способы предупреждения и устранения неисправностей в работе холодильной установки
	З 5.3.02	технологию ремонта основных механизмов и узлов холодильного оборудования
	З 5.3.03	порядок испытания трубопроводов и холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха на прочность и плотность
	З 5.3.04	правила приемки и испытания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха после ремонта
	З 5.3.05	порядок освидетельствования холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
З 5.3.06	правила охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при ремонте	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 46/112


			систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности
	ПК 5.4. Участвовать в проведении анализа режимов работы холодильного оборудования.	Н 5.4.01	Навык/практический опыт: участие в проведении анализа режимов работы основного и вспомогательного холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		У 5.4.01	Умения: проводить анализ режимов работы основного и вспомогательного холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
		З 5.4.01	Знания: параметры нормальной и предельно допустимой и аварийной работы холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха
	ПК 5.5. Проводить работы по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования.	Н 5.5.01	Навык/практический опыт: настройка устройств автоматического регулирования и защиты систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации под руководством механика более высокого разряда
		У 5.5.01	Умения: настраивать устройства автоматической защиты и регулирования систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности для поддержания

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 47/112

			оптимальных и безопасных режимов эксплуатации под руководством механика более высокого разряда
		З 5.5.01	Знания: схему расположения приборов автоматического регулирования и контрольно-измерительных приборов
		З 5.5.02	конструкции и принцип действия устройств и средств автоматизации холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
		З 5.5.03	принципы настройки устройств и средств автоматизации холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, а также параметры их срабатывания.
ВДдб Подготовка соответствия требованиям МК ПДНВ	ПК 5.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».	Н 5.6.01	Навык/практический опыт: организации и осуществления мероприятий по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».
		У 5.6.01	Умения: организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».
		З 5.6.01	Знания: мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».
ВДдб Подготовка соответствия требованиям МК ПДНВ	ПК 6.1 Выживание в море в случае оставления судна	Н6.1.01	Навык/Практический опыт: надевания спасательного жилета
		Н6.1.02	надевания и использования

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 48/112

			гидрокостюма
		Н6.1.03	Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду
		Н6.1.04	Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете
		Н6.1.05	Плавания в спасательном жилете
		Н6.1.06	Держания на воде без спасательного жилета
		Н6.1.07	Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		Н6.1.08	Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
		Н6.1.09	Постановки плавучий якорь
		Н6.1.10	Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
		Н6.1.11	Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		У6.1.01	Умения: надевать спасательный жилет;
		У6.1.02	надевать и использовать гидрокостюм
		У6.1.03	безопасно прыгать с высоты в воду
		У6.1.04	Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете;
		У6.1.05	Плывать в спасательном жилете
		У6.1.06	Держаться на воде без спасательного жилета
		У6.1.07	Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		У6.1.08	Предпринять первоначальные действия на

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 49/112

		спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
	У6.1.09	Поставить плавучий якорь
	У6.1.10	Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
	У6.1.11	Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
	36.1.01	Знания: возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;
	36.1.02	типы спасательных средств, обычно имеющих на судах
	36.1.03	Оборудование спасательных шлюпок и плотов
	36.1.04	Местонахождение индивидуальных спасательных средств
	36.1.05	Значение подготовки и учений
	36.1.06	Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения
	36.1.07	О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации
36.1.08	Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов	
36.1.9	Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде	
36.1.10	Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту.	
36.1.11	Основные опасности, угрожающие оставшимся в	

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 50/112


			живых людям.
ПК 6.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	Н6.2.01	Навык/практический опыт: участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.	
	У6.2.01	Умения: участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.	
	36.2.01	Знания: Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу	
	36.2.02	Типы и источники воспламенения	
	36.2.03	Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации	
	36.2.04	Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества	
	36.2.05	Воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени	
	36.2.06	Организация борьбы с пожаром на судах	
	36.2.07	Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)	
	36.2.08	действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара	
ПК 6.3. Борьба с огнем и тушение пожара	Н6.3.01	Навык/практический опыт: Использования различных типов переносных огнетушителей	
	Н6.3.02	использования автономные дыхательные аппараты	
	Н6.3.03	Тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)	
	Н6.3.04	Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную	

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 51/112


			струи
		Н6.3.05	Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		Н6.3.06	Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
		Н6.3.07	Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		Н6.3.08	Тушения пожара с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		Н6.3.09	Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		Н6.3.10	Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		У6.3.01	Умения: Использовать различные типы переносных огнетушителей;
		У6.3.02	использовать автономные дыхательные аппараты
		У6.3.03	Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
		У6.3.04	Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 52/112


		У6.3.05	Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		У6.3.06	Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокочрезвычайная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
		У6.3.07	Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		У6.3.08	Тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		У6.3.09	Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		У6.3.10	Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		36.3.01	Знания: Противопожарное оборудование и его расположение на судне
		36.3.02	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

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 53/112

	ПК 6.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	Н6.4.01	Навык/практический опыт: Правильной укладки пострадавшего
		Н6.4.02	Применения способов приведения в сознание
		Н6.4.03	Остановки кровотечения
		Н6.4.04	Применения необходимых меры для выведения из шокового состояния
		Н6.4.05	Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		Н6.4.06	Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его
		Н6.4.07	Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи
		У6.4.01	Умения: Правильно положить пострадавшего
		У6.4.02	Применить способы приведения в сознание
		У6.4.03	Остановить кровотечение
		У6.4.04	Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния
		У6.4.05	Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		У6.4.06	Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его
		У6.4.07	Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи
		З6.4.01	Знания: Анатомию человека и функции организма
		З6.4.02	Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 54/112


	ПК 6.5 Соблюдение порядка действий при авариях	36.4.03	Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях
		Н6.5.01	Навык/практический опыт: Действия в случае получения пробоины и поступления воды
		У6.5.01	Умения: Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
		36.5.01	Знания: Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
		36.5.02	Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях
		36.5.03	Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности
		36.5.04	Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации
		36.5.05	Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды
		36.5.06	Действия по сигналам тревоги
		ПК 6.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Н6.6.01

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 55/112

		У6.6.01	Умения: выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды			
		36.6.01	Знания: Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды			
		36.6.02	Основные процедуры по защите окружающей среды			
		36.6.03	Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды (
	ПК 6.7 Соблюдение техники безопасности		Н6.7.01	Навык/практический опыт: соблюдения требования правил техники безопасности		
			У6.7.01	Умения: соблюдать требования правил техники безопасности		
			36.7.01	Знания: Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей		
			36.7.02	Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения		
			36.7.03	Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда		
			ПК 6.8 Содействие установлению эффективного общения на судне		Н6.8.01	Навык/практический опыт: Установления и поддержания эффективного общения
					У6.8.01	Умения: Устанавливать и поддерживать эффективное общение
	36.8.01	Знания: Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению				

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 56/112

	ПК 6.9 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	Н6.9.01	Навык/практический опыт: Содействия установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		У6.9.01	Умения: Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		36.9.01	Знания: Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов
		36.9.02	Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем
	ПК 6.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	Н6.10.01	Навык/Практический опыт: принятия необходимых мер для управления усталостью
		У6.10.01	Умения: принимать необходимые меры для управления усталостью
		36.10.01	Знания: Важность получения необходимого отдыха
		36.10.02	Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость
		36.10.03	Воздействие физических стрессов на моряков
		36.10.04	Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков
		36.10.05	Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков
	ПК 6.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	Н6.11.01	Навык/Практический опыт: Поддержания условий, установленных в плане

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 57/112

			охраны судна
		У6.11.01	Умения: Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна
		36.11.01	Знания: Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
		36.11.02	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
		36.11.03	Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах
		36.11.04	Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной
		36.11.05	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
		36.11.06	Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна
		36.11.07	Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях,

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 58/112

			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
	ПК 6.12 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Н6.12.01	Навык/Практический опыт: Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану
		У6.12.01	Умения: Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану
		36.12.01	Знания: Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране
		36.12.02	Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями
		36.12.03	Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану
		36.12.04	Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить
		36.12.05	Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости
		36.12.06	Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 59/112

			сообщениями, относящимися к охране	
		36.12.07	Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия	
	ПК 6.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне		Н6.13.01	Навык/Практический опыт: Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне
			У6.13.01	Умения: участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне
			36.13.01	Знания: Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа
			36.13.02	Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне
			36.13.03	Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна
			36.13.04	Знание методов проверки груза и судовых запасов
			36.13.05	Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей
			ПК 6.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	
	У6.14.01	Умения: Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются		
	36.14.01	Знания: различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого		

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 60/112

	ПК 6.15 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах		оборудования и систем
		36.14.02	необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса
		Н6.15.01	Навык/Практический опыт: Использования воду для пожаротушения
		Н6.15.02	Осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром
		Н6.15.03	Осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
		Н6.15.04	Действия совместно с береговыми пожарными командами
		Н6.15.05	Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара
		Н6.15.06	Производства расчета сил и средств пожаротушения
		У6.15.01	Умения: Использовать воду для пожаротушения
		У6.15.02	Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром
		У6.15.03	Осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
		У6.15.04	Действовать совместно с береговыми пожарными командами
		У6.15.05	Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара
		У6.15.06	Производить расчеты сил и средств пожаротушения
		36.15.01	Знания: Процедуры борьбы с

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 61/112

			пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление
		36.15.02	Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.)
		36.15.03	Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров
		36.15.04	Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.)
		36.15.05	Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами
		36.15.06	Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений
	ПК 6.16 Организация и подготовка пожарных партий	Н6.16.01	Навыки/практический опыт: Организации и подготовки пожарных партий.
		У6.16.01	Умения: осуществлять организацию и подготовку пожарных партий.
		36.16.01	Знания: Состав и распределение людей в пожарных партиях
		36.16.02	Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна
		36.16.03	Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях
	ПК 6.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и	Н6.17.01	Навыки/практический опыт: Проверки и обслуживания систем и оборудования для

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 62/112

	пожаротушения		обнаружения пожара и пожаротушения.
		У6.17.01	Умения: Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
		36.17.01	Знания: Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества
		36.17.02	Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи
		36.17.03	Требования по государственному и классификационному освидетельствованию
	ПК 6.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	Н6.18.01	Навыки/практический опыт: Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		У6.18.01	Умения: Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		36.18.01	Знания: Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
	ПК 6.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	Н6.19.01	Навыки/практический опыт: установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение,

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 63/112

			будучи в спасательном жилете
		Н6.19.02	самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		Н6.19.03	управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
		Н6.19.04	безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		У6.19.01	Умения: установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете
		У6.19.02	самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой
		У6.19.03	управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
		У6.19.04	безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку,

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 64/112

			включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой	
		36.19.01	Знания: конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок	
		36.19.02	характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок	
		36.19.03	типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря	
		36.19.04	действия, предпринимаемые после оставления судна	
		36.19.05	опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой	
		36.19.06	процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов	
		36.19.07	маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны	
		ПК 6.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	Н6.20.01	Навыки/практический опыт: запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
			У6.20.01	Умения: запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
			36.20.01	Знания: теорию эксплуатации

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 65/112

			двигателя спасательной шлюпки
		36.20.02	методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		36.20.03	принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки
	ПК 6.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	Н6.21.01	Навыки/практический опыт: применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств
		Н6.21.02	использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями
		Н6.21.03	использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		Н6.21.04	гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу
		Н6.21.05	использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов
		Н6.21.06	установления средств, способствующие обнаружению
		У6.21.01	Умения: применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 66/112

		У6.21.02	использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями
		У6.21.03	использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		У6.21.04	грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу
		У6.21.05	использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов
		У6.21.06	устанавливать средства, способствующие обнаружению
		36.21.01	Знания: приемы использования фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения
		36.21.02	приемы спасания при помощи вертолета
		36.21.03	организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду
		36.21.04	состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и воды
		36.21.05	организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель
		36.21.06	опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 67/112

			теплозащитные средства
		36.21.07	организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		36.21.08	действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота
	ПК 6.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	Н6.22.01	Навык/практический опыт: использования переносного радиоборудования спасательных шлюпок и плотов
		Н6.22.02	применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		Н6.22.03	использования пиротехнических средств
		У6.22.01	Умения: использовать переносное радиоборудование спасательных шлюпок и плотов
		У6.22.02	применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		У6.22.03	использовать пиротехнические средства
		36.22.01	Знания: характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели
		36.22.02	сигнальную аппаратуру:

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 68/112

	ПК 6.23 Оказание первой помощи спасенным	Оказание помощи		светосигнальное зеркало и электрический фонарь		
			36.22.03	пиротехнические сигналы бедствия		
			Н6.23.01	Навык/практический опыт: обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание		
			Н6.23.02	организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей		
			У6.23.01	Умения: обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание		
			У6.23.02	организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей		
			36.23.01	Знания: предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание		
			36.23.02	организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния		
			ПК 6.24 Оказание неотложной медицинской помощи	Оказание помощи	Н6.24.01	Навык/Практический опыт: пользования справочной медицинской

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 69/112

	при несчастном случае или заболевании на судне		литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		Н6.24.02	выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа
		Н6.24.03	выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		Н6.24.04	оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
		Н6.24.05	проведения консультации по радио с медицинским центром
		Н6.24.06	выполнения необходимых медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария
		Н6.24.07	подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		Н6.24.08	ведения необходимой судовой медицинской документации
		У6.24.01	Умения: пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию

Документ управляется программными средствами I-C Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 70/112


			первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		У6.24.02	выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа
		У6.24.03	выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		У6.24.04	оказывать первую помощь при кровотечениях, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
		У6.24.05	провести консультацию по радио с медицинским центром
		У6.24.06	выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария
		У6.24.07	подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		У6.24.08	вести необходимую судовую медицинскую документацию
		36.24.01	Знания: содержимое аптечки первой помощи
		36.24.02	анатомию человека и функции организма (начальные представления)

Документ управляется программными средствами I-C Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в I-C Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 71/112

		36.24.03	токсические опасности на судах
		36.24.04	правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента
		36.24.05	травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)
		36.24.06	первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении
		36.24.07	уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии
		36.24.08	первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне
		36.24.09	медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные принципы и приемы антисептики и асептики)
		36.24.10	организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 72/112


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 –Выполнение слесарных и газосварочных работ, необходимых при монтаже, пусконаладке эксплуатации и ремонте холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (под руководством); –Выполнение работ по монтажу и пусконаладке холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (под руководством); –Выполнение работ по эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (под руководством).	УП.04.01	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ОК 01-ОК09 ПК4.1-ПК4.7	36	5	Слесарно-механические мастерские, сварочный участок, лаборатория по системам кондиционирования воздуха и производственная база ООО «Еврохолод», ЗАО «Вестрыбфлот», ЗАО РПК «Рыбфлот-ФОР».	Ответственный от образовательной организации, ответственный от организации
2	Учебная практика – Выполнение слесарных и газосварочных работ, необходимых при монтаже,	УП.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии	ОК 01-ОК09 ПК 5.1-ПК5.6	144	3, 4	Слесарно-механические мастерские, сварочный участок,	Ответственный от образовательной

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 73/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от организации
	<p>эксплуатации и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (под руководством).;</p> <p>– Выполнение работ (под руководством) по техническому обслуживанию и эксплуатации компрессора согласно требований «Правил технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации» (ПТЭ) и инструкций завода изготовителя;</p> <p>– Выполнение работ (под руководством) по технической эксплуатации и обслуживанию охлаждающих устройств согласно требований ПТЭ и инструкций завода изготовителя;</p> <p>– Выполнение работ (под руководством) по технической эксплуатации и обслуживанию конденсатора и вспомогательного оборудования согласно требованию ПТЭ и инструкций завода изготовителя;</p> <p>– Выполнение работ (под</p>		<p>машинист холодильных установок 2-го разряда</p>				<p>лаборатория электроники и электрооборудования холодильных машин и установок, Лаборатория автоматизации холодильных установок и производственная база ООО «Еврохолод», ЗАО «Вестрыбфлот», ЗАО РПК «Рыбфлот- ФОР».</p>	<p>организации, ответственный от организации</p>

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ3	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 74/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	руководством) по ремонту и испытанию компрессора; – Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию конденсатора; – Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию охлаждающих устройств; – Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию вспомогательных устройств, насосов и системы трубопроводов; – Участие в проведении анализа режимов работы основного и вспомогательного холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха; – Участие в проведении настройки приборов автоматики согласно заданным параметрам							
3	Производственная практика – Изучение документации по эксплуатации и обслуживанию холодильной установки судна или предприятия; – Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию	ПП.01.01	Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5	180	7	Суда рыбопромыслового и транспортного флота, береговые предприятия холодильной	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»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 75/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	холодильной установки согласно нормативно-технической документации и инструкций завода изготовителя. Правила и порядок несения вахты в РМО; – Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильного оборудования, принимаемые меры для устранения и предупреждения отказов и аварий; – Проведение анализа режимов работы холодильного оборудования и принятие соответствующих мер; – Организация и проведение работ по ремонту холодильного оборудования.		оборудования				промышленности Российской Федерации	
4	Производственная практика – Подготовка к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования; – Организация и осуществление монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования; – Выполнение	ПП.02.01	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования	ОК 01-ОК 09. ПК 2.1-ПК 2.6	180	7	Суда рыбопромыслового и транспортного флота, береговые предприятия холодильной промышленности Российской Федерации	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»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 76/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	<p>пусконаладочных работ после монтажа холодильных установок и их систем автоматизации;</p> <p>– Программирование систем автоматизации холодильного оборудования;</p> <p>– Организация и выполнение работ по испытанию холодильных установок и их систем автоматизации.</p>							
5	<p>Производственная практика</p> <p>– Организация, планирование и руководство работой структурного подразделения;</p> <p>– Обеспечение выполнения правил техники безопасности и пожарной безопасности при эксплуатации холодильных установок;</p> <p>– Выполнение работ по разработке и проверке рабочей и проектной документации холодильных установок;</p> <p>– Документальное сопровождение испытаний холодильных установок и их систем автоматизации;</p> <p>– Организация расчетно-экспериментальной деятельности в ходе</p>	ПП.03.01	<p>Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы</p>	ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-ПК 3.6	144	7	Суда рыбопромыслового и транспортного флота, береговые предприятия холодильной промышленности Российской Федерации	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»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 77/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода; – Оформление документации по технической эксплуатации холодильных установок. – Оформление результатов конструкторской и исследовательской деятельности.							
6	Производственная практика – Выполнение работ по монтажу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации; – Выполнение работ по испытанию и пусконаладке холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации; – Выполнение работ по испытанию и пусконаладке холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации; – Проведение диагностики, обнаружение неисправной	ПП.04.01	Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	ОК 01-ОК 09 ПК 4.1-ПК 4.7	216	7	Суда рыбопромыслового и транспортного флота, береговые предприятия холодильной промышленности Российской Федерации	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»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 78/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	<p>работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимаемые меры для устранения и предупреждения отказов и аварий;</p> <p>– Выполнение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;</p> <p>– Выполнение работ по ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха</p>							
7	<p>Производственная практика</p> <p>- Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне;</p> <p>- Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками</p> <p>- Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.</p>	ПП.06.01	Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ОК 01-ОК 09 ПК 6.1-ПК 6.24.	36	7	Суда рыбопромыслового и транспортного флота, береговые предприятия холодильной промышленности Российской Федерации	Ответственный от организации
8	Производственная практика (преддипломная)	ПДП		ОК 01-ОК 09	144	8	Суда	Ответственный

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 79/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от организации
	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение работ по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильных установок и их систем автоматизации; – Проведение диагностики, обнаружение неисправной работы холодильных установок и их средств автоматизации, принимаемые меры для устранения и предупреждения отказов и аварий; – Проведение анализа режимов работы холодильных установок и принятие соответствующих мер; – Выполнение работ по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и их систем автоматизации; – Выполнение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования 		ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.6 ПК 3.1-ПК3.5 ПК 4.1-ПК4.7			рыбопромышленного и транспортного флота, береговые предприятия холодильной промышленности Российской Федерации	


Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 80/112

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Ц/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего места	Ответственный от предприятия
	воздуха; – Организация, планирование и руководство работой структурного подразделения: оформление документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильных установок и их систем автоматизации.						

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 81/112

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.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. 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 должны представлять 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 и информационных систем;

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 82/112

информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
термодинамики, теплотехники и гидравлики;
технической механики;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
электротехники и электроники;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности;
экономики отрасли, менеджмента;
подготовки к итоговой государственной аттестации;
монтажа, технической эксплуатации, обслуживания, ремонта и испытания холодильно-компрессорных машин и установок;
монтажа, пусконаладки, программирования систем автоматизации холодильных установок;
монтажа, пусконаладки, технической эксплуатации и ремонта холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;
разработки рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и проведения конструкторских и исследовательских работ;
методический.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- электроники, электрооборудования и автоматизации холодильных машин и установок;
- холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха;

Мастерские:

Слесарная;
Сварочный участок.

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:

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 83/112


6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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 /kbm/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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 84/112

Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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 /kbm/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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Математики»


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 85/112

2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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 /kbm/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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Информатики и информационных систем»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 86/112

		менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно - маркерная. Габаритные размеры не менее 1000x2000 мм

II Технические средства

Основное оборудование

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 /kbm/black Монитор не менее 23.8"
2	Специализированное ПО	Специализированное ПО: AutoCaD, 1 С: Предприятие и др. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4

Дополнительное оборудование

1	Сетевой фильтр	4 розетки
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	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
4	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи
5	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование


1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины
---	-------------------	--

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 87/112

Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно - маркерная. Габаритные размеры не менее 1000x2000 мм

II Технические средства

Основное оборудование

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	Специализированное ПО: AutoCaD, 1 С: Предприятие и др. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4

Дополнительное оборудование

1	Сетевой фильтр	4 розетки
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	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
4	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи
5	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование

1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины
---	-------------------	--

Кабинет "Инженерной графики"

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 88/112

2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
---	--	---

Дополнительное оборудование

1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм

II Технические средства

Основное оборудование

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

Дополнительное оборудование

1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование

1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины
---	-------------------	--

Кабинет «Термодинамики, теплотехники и гидравлики»

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


I Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШxГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШxГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7

Дополнительное оборудование

1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
---	---------	---

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 89/112

2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
---	-----------------	--

II Технические средства

Основное оборудование

1	Оборудование согласно темам разделов учебной дисциплины	
2	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"
3	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
4	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4

Дополнительное оборудование

1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование

1	Наглядные материалы	Плакаты по теоретическим темам разделов учебной дисциплины.
---	---------------------	---

Кабинет «Технической механики»

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

I Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

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

Дополнительное оборудование

1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм

II Технические средства

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 90/112

Основное оборудование		
1	Оборудование согласно темам разделов учебной дисциплины	
2	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"
3	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
4	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Наглядные материалы	Плакаты по теоретическим темам разделов учебной дисциплины. Макеты, модели деталей машин

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 91/112


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

Кабинет «Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 92/112

		Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Электротехники и электроники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 93/112


2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Охраны труда»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Информационные стенды, плакаты для военной подготовки
2	Наглядные пособия, видеофильмы	- костюмы защитные Л-1 (6 шт.); - винтовки пневматические - макета АК-74 - хим. Комплекты - противогазы общевойсковые

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 94/112

		<p>Видеофильмы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказание первой медицинской (доврачебной помощи); - Гражданская помощь; - Пожарная безопасность; - Электробезопасность; - Действие население при химических авариях; - Действие население при авариях на АЭС; - Действие население в зоне РА заражения; - Населению о ГО; - подборка видеокассет по разделу ОВС. - комплект плакатов по ЧС; ОВС; - плакаты по ГО; - КДУ; - комплект ИД-1; комплект ДП-22 В; комплект ДП-5Б; комплект ВПХР.
--	--	--

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
II Технические средства		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 95/112

2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Информационные стенды, плакаты для военной подготовки
2	Наглядные пособия, видеофильмы	<ul style="list-style-type: none"> - костюмы защитные Л-1 (6 шт.); - винтовки пневматические - макета АК-74 - хим. Комплекты - противогазы общевойсковые Видеофильмы: <ul style="list-style-type: none"> - Оказание первой медицинской (доврачебной помощи); - Гражданская помощь; - Пожарная безопасность; - Электробезопасность; - Действие население при химических авариях; - Действие население при авариях на АЭС; - Действие население в зоне РА заражения; - Населению о ГО; - подборка видеокассет по разделу ОВС. - комплект плакатов по ЧС; ОВС; - плакаты по ГО; - КДУ; - комплект ИД-1; комплект ДП-22 В; комплект ДП-5Б; комплект ВПХР.

Кабинет «Экономики отрасли, менеджмента»


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно - маркерная. Габаритные размеры не менее 1000х2000 мм

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 96/112

II Технические средства		
Основное оборудование		
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	Специализированное ПО: AutoCaD, 1 С: Предприятие и др. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
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	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
4	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи
5	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Подготовки к итоговой государственной аттестации»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
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
Дополнительное оборудование		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 97/112

2	Доска настенная	Доска магнитно - маркерная. Габаритные размеры не менее 1000x2000 мм
---	-----------------	---

II Технические средства

Основное оборудование

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	Специализированное ПО: AutoCaD, 1 С: Предприятие и др. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4

Дополнительное оборудование

1	Сетевой фильтр	4 розетки
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	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
4	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи
5	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование


1	Комплект методических пособий	Пособия по выполнению ВКР
---	-------------------------------	---------------------------

Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации, обслуживания, ремонта и испытания холодильно-компрессорных машин и установок».


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШxГxB) 400x500x500
Дополнительное оборудование		

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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


	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 98/112

	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды с холодильным оборудованием	Основные и вспомогательные узлы холодильного оборудования, в том числе в разрезе.
2	Наглядные пособия	Изображения основных и вспомогательных узлов холодильного оборудования.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 99/112

Кабинет «Монтажа, пусконаладки, программирования систем автоматизации холодильных установок».


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШxГxB) 400x500x500
Дополнительное оборудование		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 100/112

		ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды с устройствами и средствами автоматизации холодильного оборудования.	Устройства и средства автоматизации холодильного оборудования, в том числе в разрезе. Программируемые контроллеры
2	Наглядные пособия	Изображения устройств и средств автоматизации холодильного оборудования.

Кабинет «Монтажа, пусконаладки, технической эксплуатации и ремонта холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха».


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШxГxВ) 400x500x500
Дополнительное оборудование		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 101/112

		Технология печатиструйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды по холодильно-вентиляционной технике и системам кондиционирования воздуха	Основные и вспомогательные узлы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. СКВ. Средства автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
2	Наглядные пособия	Изображения основных и вспомогательных узлов и средств автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

Кабинет «Разработки рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и проведения конструкторских и исследовательских работ».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШxГxВ) 400x500x500
Дополнительное оборудование		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 102/112

	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	Компьютер в комплектации по количеству рабочих мест	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог

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

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы 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 и электроники».


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

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 103/112

I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Верстак	(В866хШ1200хГ700) однотумбовый с перфорированным экраном
2	Тиски слесарные поворотные	-
3	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500
Дополнительное оборудование		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 104/112

	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Типовой комплект учебного оборудования "Основы электроники"	Исполнение настольное ручное с осциллографом
2	Типовой комплект учебного оборудования "Электрические цепи"	Исполнение моноблочное ручное
3	Наглядные пособия	Плакаты.

Лаборатория «Электроники, электрооборудования и автоматизации холодильных машин и установок»


№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Верстак	(В866хШ1200хГ700) однотумбовый с перфорированным экраном
2	Тиски слесарные поворотные	-
3	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500
Дополнительное оборудование		
	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 105/112


		Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Холодильная установка в сборе	В состав входит основное и вспомогательное оборудование. Установка с программируемым контроллером и средствами автоматизации.
2	Наглядные пособия	Изображения основных и вспомогательных узлов и средств автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.
3	Макеты холодильного оборудования	Основное и вспомогательное оборудование.

Лаборатория «Холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Верстак	(В866хШ1200хГ700) однотумбовый с перфорированным экраном
2	Тиски слесарные поворотные	-
3	Запираемый шкафчик	не менее 10 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500
Дополнительное оборудование		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 106/112

	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
II Технические средства		
Основное оборудование		
	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"
	Специализированное ПО	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4 "
Дополнительное оборудование		
	Сетевой фильтр	6 розеток
	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
	Мышь для компьютера	мышь для компьютера проводная
	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Вентиляционные установки и системы кондиционирования	Установки приточной и вытяжной вентиляции с системой управления. Системы кондиционирования воздуха (минимально сплит-система с режимом работы теплового насоса)
2	Наглядные пособия	Изображения приточной и вытяжной

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 107/112

		вентиляции с системой управления. Системы кондиционирования воздуха (минимально сплит-система с режимом работы теплового насоса)
--	--	--

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику. Учебная практика реализуется в слесарных мастерских, на сварочном участке и в лабораториях: электроники и электрооборудования холодильных машин и установок; автоматизации холодильных установок; холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей ПМ 04. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха; ПМ 05 «Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок», в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» или их аналогов.

Производственная практика реализуется в организациях реального сектора экономики, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок.

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 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям).

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,

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППСЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 108/112

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.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Программы по подбору холодильного оборудования, расчёта систем холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	<p>ПМ 01. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.</p> <p>ПМ 02. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.</p> <p>ПМ 03. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы.</p> <p>ПМ 04. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору).</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок.</p>	2
3	Стандартный пакет офисных программ- для выполнения расчетов, разработки курсовых проектов и	ПМ 01. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования.	1

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 109/112

	<p>практических работ, составления презентационного материала и т.д.</p>	<p>ПМ 02. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования.</p> <p>ПМ 03. Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проводить конструкторские и исследовательские работы.</p> <p>ПМ 04. Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору).</p> <p>ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок.</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Информатика</p>
--	--	--

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.

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,

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 110/112

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 должна быть 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.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

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. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает 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 имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).


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 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 отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 111/112

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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».


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.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 15.02.06		
Файл: МО-15.02.06 ППССЗ	Год начала подготовки: 2023	Версия: V.1	С. 112/112

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ООП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной в колледже разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, 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.