



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

Программа рассмотрена и одобрена
ученым советом академии
протокол № 1 от «30» 09 2020 г.



 В.А. Волкогон

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовая подготовка)**

Нормативный срок освоения – 3 года 10 месяцев

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

МО-15.02.06 ППССЗ

КВАЛИФИКАЦИЯ

Техник

ВЕРСИЯ V.1

Программа разработана 2020

КАЛИНИНГРАД



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



С.А. Казючиц
Генеральный директор
ООО «Еврохолд»

Программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом колледжа протокол № 1 от «18» 03 2020 г.



Начальник колледжа
С.М. Карпович

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовая подготовка)**

Нормативный срок освоения – 3 года 10 месяцев

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

МО-15.02.06 ППССЗ

КВАЛИФИКАЦИЯ

Техник


ВЕРСИЯ

V.1

Программа разработана


2020

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 3/25

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	6
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	7
4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	9
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ	10
6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ	11
7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	16

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 4/25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Образовательная программа среднего профессионального образования - Программа подготовки специалистов среднего звена (далее-ППССЗ), реализуемая Калининградским морским рыбопромышленным колледжем Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Калининградский государственный технический университет (далее - колледж) представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации процесса обучения и воспитания.

ППССЗ разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), а также учитывает требования работодателей и рынка труда.


1.2. Нормативные документы, составляющие основу ППССЗ.

Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям):

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

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден Минобрнауки РФ от 14.06.2013г. № 464;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), утвержден приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2014г. №348;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 5/25

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 г. №1578 «О внесении изменений в федеральный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. №413»;

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 № 06-259);

- Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;


- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с поправками);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 52 часть №2 «Моторист (машинист) рефрижераторных установок», утвержден Приказом Минтруда России от 18.02.2013 г. №68н;

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

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

- Порядок разработки и утверждения образовательных программ по специальности подготовки (ППССЗ), утвержденный Врио начальника колледжа 29.08.2017 г.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 6/25

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) при очной форме получения образования и присваиваемой квалификации техник на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	90 1/2 недель
Учебная практика	61 неделя
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	7 1/2 недель
Государственная итоговая аттестация	6 недель
Каникулы	34 недели
Итого	199 недель

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:


для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 10 месяцев.

Лица, имеющие документ государственного образца об образовании и желающие освоить программу среднего профессионального образования, зачисляются в соответствии с планом приема на общедоступной основе.

Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94):

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
14341	Машинист холодильных установок

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.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 7/25

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Область и объекты профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию, ремонту и испытанию холодильно-компрессорных машин и установок; организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- холодильное оборудование и оснастка;
- техническая технологическая и нормативная документация;
- технологические процессы производства холода;
- первичные трудовые коллективы.

3.2. Виды деятельности.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям);
- участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям);
- участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Приложение к ФГОС СПО).

3.3. Общие и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ППССЗ.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код	Наименование вида деятельности
ВД.01	ВЕДЕНИЮ ПРОЦЕССА ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕССОРНЫХ МАШИН И УСТАНОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ)
Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО	
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).
ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.
ПК 1.3	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования
ВД.02	УЧАСТИЕ В РАБОТАХ ПО РЕМОНТУ И ИСПЫТАНИЮ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО	
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.
ПК 2.2.	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.
ПК 2.3.	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.
ВД.03	УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ
Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО	
ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производ-



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Файл: МО-15.02.06.ППССЗ

Год начала подготовки: 2020

Версия: V.1

С. 9/25


	ственной деятельности.
ПК 3.2.	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.
ПК 3.3.	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.
ВД.04	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
Результат обучения (компетенция) выпускника	
ПК 4.1	Выполнять основные слесарные работы необходимые при монтаже, эксплуатации и ремонте холодильного оборудования.
ПК 4.2	Проводить техническое обслуживание холодильного оборудования.
ПК 4.3	Участвовать в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта.
ПК 4.4	Участвовать в проведении анализа режима работы холодильного оборудования.
ПК 4.5	Проводить работы по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования.
Результат обучения (сфера компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ	
ПК 1.09	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
ПК 2.09	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
ПК 3.09	Проведение регулярных проверок охраны на судне
ПК 4.09	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
ПК-1.10	Выживание в море в случае оставления судна
ПК-2.10	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
ПК-3.10	Борьба с огнем и тушение пожара
ПК-4.10	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
ПК-5.10	Соблюдение порядка действий при авариях
ПК-6.10	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
ПК-7.10	Соблюдение техники безопасности
ПК-8.10	Содействие установлению эффективного общения на судне
ПК-9.10	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
ПК-1010	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
ПК-1.08	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
	Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне
ПК-2.08	Организация и подготовка пожарных партий
	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
ПК-3.08	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
ПК-4.08	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
ПК-5.08	Оказание первой помощи спасенным

Матрица освоения компетенций представлена в приложении 1.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

4.1. ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 10/25

- общеобразовательной подготовки;
- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.


4.2. Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования.

4.2.1. Набор дисциплин (модулей) ППССЗ определен в соответствии с ФГОС СПО, направленностью ППССЗ СПО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (п. 3.3).

4.2.2. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 11/25

В соответствии с ФГОС СПО содержание и организация образовательного процесса при реализации ППССЗ регламентируется следующими документами:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;
- рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей;
- программами практик;
- программой государственной итоговой аттестации;
- оценочными средствами и методическими рекомендациями.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.


Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.

ППССЗ обеспечена учебно- методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Для организации и проведения внеаудиторной самостоятельной работы разработаны методические рекомендации (указания), включающие обоснование расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Для самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. В учебных корпусах колледжа и общежитии имеется возможность выхода в интернет при помощи беспроводной сети Wi-Fi, которая обеспечивает подключение к электронным библиотечным системам.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 12/25

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Обучающимся предоставлена возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	ООО «ОИЦ «Академия» - (Лицензионный договор №116/17А от 06.10.2017) на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям. Юридический адрес: 129085. Г. Москва, Проспект Мира, д.101в, стр.1, а/я 48 ИНН/КПП 7714172632/771701001, Московский филиал ПАО РОСБАНК р/с 40702810987080000173, БИК 044525256.	06.10.2017 – 23.10.2020.
	Национальная электронная библиотека – Договор №101/НЭБ/2366 от 09.08.2017 о предоставлении доступа. Юридический адрес: 119019, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.3/5. ИНН 7704097560, КПП770401001. р/с 40501810845252000079 Главное управление Банка России по Центральному федеральному округу г. Москва	09.08.2017- 09.08.2022
	ЭБС АКАДЕМИЯ ООО «ОИЦ «Академия» - (Лицензионный договор № 000431/ЭБ-19 от 09.04.2019) на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям. Юридический адрес: 117461, г. Москва, ул. Каховка, 25-1-11 Банк: ПАО СБЕРБАНК Р/с 40802810438000111785 к/с 30101810400000000225 БИК 044525225	13.05.2019- 13.05.2022



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Файл: МО-15.02.06.ППССЗ

Год начала подготовки: 2020

Версия: V.1

С. 13/25

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	ЭБС Кнорус ООО «КноРус медиа» Договор № 18499443 от 013.01.2020 г. на использование электронной библиотечной системы BOOK.ru. Юридический адрес: 127282, г. Москва, ул. Полярная, д.31 «Г», стр.1, комн.219 Р/с 40702810938290016520 к/с 30101810400000000225 БИК 044525225	13.01.2020- 13.01.2021
	ЭБС Знаниум ZNANIUM.COM –ООО «Знаниум». Договор № 4388 эбс от 19.03.2020 г. на право доступа к ЭБС «Знаниум» Юридический адрес: 127214, Москва, ул. Полярная, л.31В, стр.1, эт.4, пом.1, ком.1,2. ОГРН 1177746239417 ИНН9715295648 КПП 771501001 Р/с 40702810801100011025 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва к/с 30101810200000000593 БИК 044525593	16.03.2020- 15.03.2021
	ЭБС ЮРАЙТ – (Договор №4328 от 14.05.2020) на оказание услуг по предоставлению пользователям доступа к ЭБС согласно договору. Юридический адрес: 111123, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А, комн.15. ИНН/КПП 7703523085/772001001 БИК 044525976 Р/с 40702810422000011868 В АКБ «АБСОЛЮТ БАНК» (ПАО) г. Москва к/с30101810500000000976	14.05.2020- 13.05.2021
	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - ООО «Директ- Медиа» Контракт № 234 от 01.06.2020 г. на оказание услуг организации доступа к базовой коллекции ЭБС Юридический адрес: 117342, г. Москва, ул. Обручѐва, д.34/63, стр.3, эт.1, пом 1, ком.1. ИНН 7728704319 КПП 772801001 ОГРН 1097746385615 Московский филиал ПАО РОСБАНК р/с 40702811879000000066 БИК 044525256 к/с 30101810000000000256	01.06.2020- 31.05.2021


6.3. Материально- техническое обеспечение учебного процесса.

Для реализации ППССЗ колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 14/25

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- математики;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
- экономики отрасли, менеджмента;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- термодинамики, теплотехники и гидравлики;
- монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок;
- холодильных машин и установок;
- технологии холодильной обработки продукции;
- подготовки к итоговой государственной аттестации.

Лаборатории:

- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- материаловедения;
- электроники и электрооборудования холодильных машин и установок;
- автоматизации холодильных установок;
- термодинамики, теплотехники и гидравлики.


Мастерские:

- слесарно-механические;
- сварочный участок;

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1	С. 15/25

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

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

7.1. По каждой дисциплине и модулю разработаны преподавателями колледжа конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, предусмотренные учебным планом.

7.2. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ созданы фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

7.3. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплины;
- оценка компетенций обучающихся.

Приложение 1


МАТРИЦА ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																								
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																								
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП	
Общие компетенции (ОК)																																									
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес																																									
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество																																									
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность																																									
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития																																									

Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																											
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП				
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности																																											
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями																																												
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий																																												
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации																																												
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности																																												



Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																											
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																											
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП				
ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности																																												

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»		
	Файл: МО-15.02.06.ППССЗ	Год начала подготовки: 2020	Версия: V.1

Приложение 1.1

Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																																									
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																																									
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП																		
Профессиональные компетенции (ПК)																																																										
ВД.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).																																																										
ПК 1.1 Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям)																																																										
ПК 1.2 Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.																																																										
ПК 1.3 Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.																																																										
ПК 1.4 Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.																																																										
ВД.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)																																																										
ПК 2.1 Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.																																																										
ПК 2.2 Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использо-																																																										



Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																								
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																								
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП	
ванием различных приспособлений и инструментов																																									
ПК 2.3 Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.																																									
ВД.03 Участие в организации работы коллектива на производственном участке.																																									
ПК 3.1 Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.																																									
ПК 3.2 Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.																																									
ПК 3.3 Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.																																									
ВД.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																																									
ПК 4.1 Выполнять основные слесарные работы необходимые при монтаже, эксплуатации и ремонте холодильного оборудования																																									



Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																								
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																								
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП	
ПК 4.2 Проводить техническое обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования																																									
ПК 4.3 Участвовать в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаний после ремонта																																									
ПК 4.4 Участвовать в проведении анализа режимов работы холодильного оборудования																																									
ПК 4.5 Проводить работы по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования																																									
Результат обучения (сфера компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ																																									
ПК 1.09	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна																																								
ПК 2.09	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану																																								
ПК 3.09	Проведение регулярных проверок охраны на судне																																								
ПК 4.09	Надлежащее использование оборудования и систем охраны,																																								



Тип компетенции (код, расшифровка)	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																								
	Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																								
	ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП	
	если они имеются																																								
ПК-1.10	Выживание в море в случае оставления судна																																								
ПК-2.10	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром																																								
ПК-3	Борьба с огнем и тушение пожара																																								
ПК-4.10	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи																																								
ПК-5.10	Соблюдение порядка действий при авариях																																								
ПК-6.10	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской																																								



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Файл: МО-15.02.06.ППССЗ

Год начала подготовки: 2020

Версия: V.1

С. 23/25

Тип компетенции (код, расшифровка)		Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																								
		Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																								
		ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04	ПДП	
	среды																																									
ПК-7.10	Соблюдение техники безопасности																																									
ПК-8.10	Содействие установлению эффективного общения на судне																																									
ПК-9.10	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне																																									
ПК-10.10	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью																																									
ПК-1.08	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах																																									
	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска																																									
	Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на																																									



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ППССЗ по специальности 15.02.06 «Монтаж и эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Файл: МО-15.02.06.ППССЗ

Год начала подготовки: 2020

Версия: V.1

С. 25/25

Тип компетенции (код, расшифровка)		Требования к знаниям, умениям, практическому опыту, формируемых модулей																																						
		Индексы учебных дисциплин, модулей по ФГОС																																						
		ОУД.01	ОУД.02	ОУД.03	ОУД.04	ОУД.05	ОУД.06	ОУД.07	ОУД.08	ОУД.09	ОУД.10	ОУД.11	ОУД.12	ОГСЭ.01	ОГСЭ.02	ОГСЭ.03	ОГСЭ.04	ЕН.01	ЕН.02	ОП.01	ОП.02	ОП.03	ОП.04	ОП.05	ОП.06	ОП.07	ОП.08	ОП.09	ОП.10	МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	ПП.01	МДК.02.01	МДК.02.02	ПП.02	МДК.03.01	ПП.03	МДК.04.01	УП.04
ратуру, а также пиротехнические средства																																								
ПК-5.08	Оказание первой помощи спасенным																																							