



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

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

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ. 03 РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

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

МО-15 02 06-ПМ.03.РП

РАЗРАБОТЧИК	Никишин М.Ю
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 2/13

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	13

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 3/13

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)».

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих элементов компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

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.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 4/13

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.1. Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.

ПК 3.2. Выполнять работы по проверке и разработке проектной документации систем холодоснабжения.

ПК 3.3. Проводить испытания нового оборудования, организовывать расчетно-экспериментальную деятельность в ходе разработки новых технологий и технологических процессов при производстве холода.

ПК 3.4. Оформлять результаты конструкторской и исследовательской деятельности.

ПК 3.5. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний цифровой экономики.

ПК 3.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проведении испытания нового оборудования.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Навыки
ОК 01.-ОК 09.			
ПК 3.1.-ПК 3.6			

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			80	По запросу работодателя

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 5/13

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Консультации	Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 3.1-3.3	МДК 03.01 Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ	132	88	28	-	4	40	-		
Производственная практика		36			-					36
Всего:		168	88	28	-	4	40	-		36

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 6/13

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации					максимальная
		всего	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
	Семестр 6	88	60		20		40	4	132				
	Раздел 1. Планирование, организация и анализ работы структурного подразделения	64	42		20		28	2	92				
	Тема 1.1. Организация производства холодильного предприятия	12	12				6		18			2-3	
1	Производственный процесс на предприятиях рыбной промышленности.	2/2	2/2							Плакат	Конспект		
2	Производственный цикл и его влияние на эффективность производства.	2/4	2/4							Слайды	Конспект		
3	Сущность технологической подготовки производства (ТПП).	2/6	2/6							Слайды	Конспект		
4	Понятие технологичности конструкции, виды технологичности.	2/8	2/8							Слайды	Конспект		
5	Факторы и способы оценки технологичности.	2/10	2/10							Слайды	Конспект		
6	Единая система технологической подготовки производства.	2/12	2/12							Слайды	Конспект		
	Самостоятельная работа №1. Выполнение домашнего задания по теме 1.1.						6/6			Метод. пособие			
	Тема 1.2. Производственный менеджмент	20	10		10		10		30			2-3	
7	Планирование производственных мощностей.	2/14	2/14							Слайды	Конспект		
8	Управление качеством производственных процессов	2/16	2/16							Слайды	Конспект		
9	Современный подход к качеству в производстве.	2/18	2/18							Слайды	Конспект		
10.	Основные методы контроля производственного процесса.	2/20	2/20							Слайды	Конспект		
11	Понятие контроля и его основные типы.	2/22	2/22							Слайды	Конспект		
12	Практическое занятие №1 Анализ производственной ситуации по планированию работы структурного подразделения	2/24			2/2					Раздаточн. материал	Оформление отчета	ТЗ	
13	Практическое занятие №2 Анализ производственной ситуации по планированию работы структурного подразделения (продолжение)	2/26			2/4					Раздаточн. материал	Оформление отчета	ТЗ	
14	Практическое занятие №3 Анализ производственной ситуации по управлению качеством технологических процессов	2/28			2/6					Раздаточн. материал	Оформление отчета	ТЗ	
15	Практическое занятие №4 Анализ производственной ситуации по управлению качеством технологических процессов (продолжение)	2/30			2/8					Раздаточн. материал	Оформление отчета	ТЗ	
16	Практическое занятие №5 Анализ производственной ситуации по управлению качеством технологических процессов (продолжение)	2/32			2/10					Раздаточн. материал	Оформление отчета	ТЗ	
	Самостоятельная работа №2. Выполнение домашнего задания по						10/1			Методическое			

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

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 7/13

	теме 1.2.					6			пособие			
	Тема 1.3. Основы теории принятия управленческих решений	22	12		10	8		30				2-3
17	Основные требования к процессу принятия управленческого решения.	2/34	2/24						Слайды	Конспект		
18	Методы принятия управленческих решений, этапы и уровни принятия управленческих решений.	2/36	2/26						Слайды	Конспект		
19	Факторы, влияющие на качество и эффективность принимаемых решений.	2/38	2/28						Слайды	Конспект		
20	Показатели качества принятия управленческих решений.	2/40	2/30						Слайды	Конспект		
21	Индивидуальная и групповая ответственность за принятые решения в процессе деятельности предприятия отрасли.	2/42	2/32						Слайды	Конспект		
22	Возможность возникновения рисков ситуаций и их управление	2/44	2/34						Слайды	Конспект		
23	Практическое занятие №6. Разработка схемы принятия управленческого решения в конкретных производственных условиях	2/46			2/12				Раздаточн. материал	Оформление работы		ТЗ
24	Практическое занятие №7. Разработка схемы принятия управленческого решения в конкретных производственных условиях (продолжение)	2/48			2/14				Раздаточн. материал	Оформление работы		ТЗ
25	Практическое занятие №8. Разработка схемы принятия управленческого решения в конкретных производственных условиях (продолжение)	2/50			2/16				Раздаточн. материал	Оформление работы		ТЗ
26	Практическое занятие №9. «Мозговой штурм» по создавшейся производственной проблеме	2/52			2/18				Раздаточн. материал	Оформление работы		ТЗ
27	Практическое занятие №10. «Мозговой штурм» по создавшейся производственной проблеме (продолжение)	2/54			2/20				Раздаточн. материал	Оформление работы		ТЗ
	Самостоятельная работа №3. Выполнение домашнего задания по теме 1.3.						8/24		Методич. пособие			
	Тема 1.4. Правовое регулирование деятельности предприятия и трудового коллектива	10	8			4		12				2-3
28	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.	2/56	2/36							Конспект		
29	Трудовое законодательство: Трудовой кодекс РФ, трудовой договор.	2/58	2/38							Конспект		
30	Трудовые споры и пути их разрешения.	2/60	2/40							Конспект		
31	Правовое регулирование качества продукции, отраслевых работ и услуг.	2/62	2/42							Конспект		
	Самостоятельная работа №4. Выполнение домашнего задания по теме 1.4.						4/28		Методич. пособие			
	Консультация по разделу 1.							2/2				
	Раздел 2. Ведение технической и отчетной документации производственного участка	28	18		8	12	2	40				
	Тема 2.1. Основные документы, определяющие порядок монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки	16	10		6	8		24				2-3
32	Общие правила составления и оформления эксплуатационных документов, регламентированных государственным стандартом.	2/64	2/44						Слайды	Конспект		
33	Эксплуатационная документация по правилам монтажа и технической эксплуатации холодильных установок.	2/66	2/46						Слайды	Конспект		
34	Эксплуатационная документация технологического и технического	2/68	2/48						Слайды	Конспект		

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

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	
		С. 8/13

	уровня обслуживания.												
35	Отчетная и учетная документация:суточный журнал работы компрессорного цеха.	2/70	2/50							Слайды	Конспект		
36	Отчетная и учетная документация:журнал регистрации инструктажа на рабочем месте	2/72	2/52							Слайды	Конспект		
37	Практическое занятие №11. Составление и оформление вахтенного журнала работы реф.отделения	2/74			2/22					Раздаточн материал	Оформление отчета		Т
38	Практическое занятие №12. Составление и оформление вахтенного журнала работы реф.отделения(продолжение)	2/76			2/24					Раздаточн материал	Оформление отчета		Т
39	Практическое занятие №13. Составление и оформление технической документации	2/78			2/26					Раздаточн материал	Оформление отчета		Т
	Самостоятельная работа №5. Выполнение домашнего задания по теме 2.1.						8/36			Методич пособие			Т
	Тема 2.2. Учет расхода основных запасных частей	12	8		2		4		14				2-3
40	Организация учета запасных частей в производственном процессе.	2/80	2/54							Слайды	Конспект		
41	Ведомости дефектов и сметы на капитальный ремонт.	2/82	2/56							Слайды	Конспект		
42	Создание ремонтной ведомости судовой холодильной установки.	2/84	2/58							Слайды	Конспект		
43	План-график технического обслуживания холодильных установок.	2/86	2/60							Слайды	Конспект		
44	Практическое занятие №14. Составление ремонтной ведомости и сдача оборудования в ремонт	2/88			2/28					Раздаточн материал	Оформление отчета		Т
	Самостоятельная работа №6. Выполнение домашнего задания по теме 2.2.						4/40			Методич. пособие			
	Консультация по разделу 2.							2/4					
	Итого по МДК	88	60		28		40	4	132				

2.3 Содержание обучения по практике

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 3.1-3.3	Производственная	Разработка планов, графиков, инструкций.	6	3
ПК 3.1-3.3		Участие в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	4	3
ПК 3.1-3.3		Организация работы коллектива и обеспечение выполнения производственных заданий.	6	3
ПК 3.1-3.3		Осуществление контроля выполнения всех работ на производственном участке.	4	3
ПК 3.1-3.3		Составление и оформление основных документов, определяющий порядок монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки.	4	3
ПК 3.1-3.3		Ведение учета расхода основных запасных частей.	4	3
ПК 3.1-3.3		Анализ производственной деятельности.	4	3
ПК 3.1-3.3		Анализ влияния инновационных мероприятий на организацию труда.	4	3
Всего:			36	

2.4. Курсовой проект (работа)

Курсовой проект (работа) не предусмотрены.

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

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 9/13

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебного предмета требует наличия учебного кабинета:

№ 2201 Кабинет Монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок.

№ 2201 Кабинет Холодильных машин и установок.

№ 2201 Кабинет Технологии холодильной обработки продукции.

№ 2307 Кабинет судовых вспомогательных механизмов и систем.

Технические средства обучения и программное обеспечение: согласно п. 6.1. образовательной программы по специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)»

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе не старше пяти лет с момента издания.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания) [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Николюкин. - Электрон. дан. - Москва : Русайнс, 2021. - on-line.

2. Дуб, Михаил Михайлович. Правоведение [Электронный ресурс] : курс лекций и практикум для курсантов(студентов) всех специальностей, направлений и форм обучения / М. М. Дуб ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - 2-е изд., испр. и доп. - Калининград : БГАРФ, 2019.

3. Гольцов, В. Б. Трудовое право [Электронный ресурс] : учебник / В. Б. Гольцов, В. С. Озеров, Е. В. Платонов. - М. : КНОРУС, 2018.

4. Гуреева, М. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Гуреева. - Москва : КноРус, 2018. - on-line :

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 10/13

5. Грибов, В. Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Д. Грибов. - Москва : КноРус, 2018. - on-line
6. Арустамов, Э. А. Внешнеэкономическая деятельность [Электронный ресурс] : учебник / Э. А. Арустамов, Р. С. Андреева. - Москва : КноРус, 2019
7. Правила классификации и постройки морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2016 - Ч. XII: Холодильные установки: Взамен НД 2-020101-095; Введ. с 01.01.2018 г. - 2018.
8. Правила классификации и постройки морских судов [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2015 - Ч. XV: Автоматизация: Взамен НД 2-020101-095; Введ. с 01.01.2018 г. - 2018.
9. Правила классификации и постройки морских судов. Том 2. – СПб: РМРС, 2012.
10. Правила технической эксплуатации холодильных установок судов флота рыбной промышленности. – СПб.: Транспорт, 2001.
11. Положение о дипломировании членов экипажей морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Министерство транспорта РФ. - Введ. с 15 марта 2012 г. приказом Минтранса России № 62. - М.: Моркнига, 2012.
12. Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР, 1991.
13. Ермаков, В. В. Правовой комментарий к документам морских судов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Ермаков, Е.Д. Лысак. - Москва: Моркнига, 2011. - Б. ц.
14. РД 31.21.30-97 Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Нормативный документ. Дата введения 1997-07-01. ЗАО "ЦНИИМФ", 1997.

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 11/13

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01	Проявление и демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении работ по производственной практике. Наблюдение и оценка активности обучающегося при проведении учебно-воспитательных мероприятий профессиональной направленности («День знаний», профессиональные конкурсы, «брейн-ринги» и т.п.)
ОК 02	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении монтажа, технической эксплуатации и обслуживания холодильно-компрессорных машин и установок. Своевременность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и производственной практике.
ОК 03	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении профессиональных операций.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и производственной практике.
ОК 04.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и производственной практике.
ОК 05.	Применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании холодильных предприятий.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки.
ОК 06.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе обучения.	Наблюдение и оценка коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 12/13

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
		производственной практике. Наблюдение и оценка использования обучающимся коммуникативных методов и приёмов при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 07.	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки работ по производственной практике. Наблюдение и оценка уровня ответственности обучающегося за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Наблюдение и оценка динамики достижений обучающегося в выполнении заданий, а также в учебной и общественной деятельности.
ОК 08.	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение и оценка использования обучающимся методов и приёмов личной организации: в процессе освоения программы подготовки; при выполнении индивидуальных домашних заданий; работ по производственной практике. Наблюдение и оценка динамики достижений обучающегося в учебной и общественной деятельности.
ОК 09.	Проявление интереса к инновациям в области холодильно-компрессорных машин и установок;	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы подготовки при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и производственной практике.
ПК 3.1.	- составление плана работы структурного подразделения; - составление план-схемы проведения контроля за деятельностью исполнителей.	Дифференцированный зачет по МДК.03.01, дифференцированный зачет по производственной практике. Квалификационный экзамен.
ПК 3.2.	- определение должностных обязанностей членов трудового коллектива; - применение методов управления в соответствии с производственной ситуацией.	Дифференцированный зачет по МДК.03.01, дифференцированный зачет по производственной практике. Квалификационный экзамен.
ПК 3.3.	- составление отчета работы структурного подразделения;	Дифференцированный зачет по МДК.03.01, дифференцированный

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

МО-15 02 06-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	С. 13/13

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
	- участие в анализе и оценке качества выполняемых структурным подразделением работ.	зачет по производственной практике. Квалификационный экзамен.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Разработка рабочей и проектной документации систем холодоснабжения, проведение конструкторских и исследовательских работ» рассмотрена на заседании методической комиссии Монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок.

Протокол № 9 от 14.05.2024 г.

Председатель методической комиссии _____/М.Ю. Никишин/