



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ

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.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ
ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА**

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.05.РП

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 2/24

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	18
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	20
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	24

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 3/24

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессионального цикла 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)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.2. Планируемые результаты

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.

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 4/24

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.

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 5.1. Выполнять основные слесарные и газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.

ПК 5.2. Участвовать в техническом использовании и обслуживании холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.

ПК 5.3. Участвовать в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаний после ремонта.

ПК 5.4. Участвовать в проведении анализа режимов работы холодильного оборудования.

ПК 5.5. Проводить работы по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования.

ПК 5.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Навыки
ОК 01.-ОК 09.			
ПК 5.1.-ПК 5.6			

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 5/24

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 6/24

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Консультации	Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
ПК 5.1-4.6, ОК 01-09	МДК.05.01 Машинист холодильных установок 2-го разряда.	102	102	46	-	-	-	-	-	-
	Практика	180							180	
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	294	102	46	-	-	-	-	180	-

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 7/24

2.2. Тематический план и содержание по профессиональному модулю (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа									
	Семестр 4	102	56		46										
	МДК.05.01. Машинист холодильных установок 2-го разряда	102	56		46										
	Раздел 1 Выполнение слесарных и газосварочных работ, необходимых при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха	30	16		14										
	Тема 1.1 Слесарные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха	16	8		8										
1	Введение. Назначение слесарных и газосварочных работ. Назначение инструментов, оборудования и приспособлений, применяемых в слесарном деле. Контрольно-измерительный инструмент и способы контроля.	2/2	2/2						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР21	
2	Назначение и классификация вспомогательных (неметаллических) материалов, применяемых при ремонте и обслуживании холодильного оборудования. Прокладочные материалы. Технология и	2/4	2/4						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 8/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
	приспособления для изготовления прокладок. Хранение.														
3	Набивочные материалы: тип и характеристика, свойства, применение. Условия применения мягких сальниковых набивок и их заменителей. Универсальная пластическая набивка «термопласт», ее применение.	2/6	2/6						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
4	Техника безопасности при выполнении слесарных работ.	2/8	2/8						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
5-6	Практическое занятие № 1 Подготовка медных труб к соединению. Соединение медных трубопроводов	4/12		4/4					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01, У5.1.01, У5.1.03, У5.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
7-8	Практическое занятие № 2. Процесс развальцовки труб. Резка металлических труб.	4/16		4/8					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01, У5.1.01, У5.1.03, У5.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Тема 1.2 Газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте	14	8	6											

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 9/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
9	холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха. Газосварочное оборудование.	2/18	2/10						Плакаты, макеты	Конспект	1	ИЛ	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
10	Материалы применяемы при газовой пайке медных труб	2/20	2/12						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
11	Технология газовой пайки медных трубопроводов.	2/22	2/14						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
12	Техника безопасности при выполнении газосварочных работ.	2/24	2/16						Плакаты, макеты	Конспект	1	ИЛ	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
13-14	Практическое занятие № 3. Подготовка медных трубопроводов к газовой пайке.	4/28		4/12					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04, 35.06.01, У5.1.01, У5.1.03, У5.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
15-	Практическое занятие № 4. Выбор газосварочного оборудования и материалов.	4/32		4/16					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.01.01, 35.01.03,3 5.1.04,	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25,	

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 10/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
16												35.06.01, У5.1.01, У5.1.03, У5.6.01	ЛР27-31		
	Раздел 2. Проведение технического обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха	40	20	20											
	Тема 2.1 Теоретические основы холодильной техники	8	4	4											
17	Способы получения искусственного холода. Тепловой баланс холодильной машины. Холодильный коэффициент. Тепловые диаграммы.	2/34	4/18						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01- 5.2.10, 35.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
18	Теоретические циклы различных холодильных машин. Холодильные агенты и хладоносители. Основы теории кондиционирования воздуха.	2/36	4/20						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01- 5.2.10, 35.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
19- 20	Практическое занятие № 5. Расчёт и построение циклов холодильных машин.	4/40		4/20					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3		35.2.01- 5.2.10, 35.6.01, У5.2.01- 5.2.05, У5.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Тема 2.2 Основные сведения об	10	6	4											

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 11/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
	устройстве компрессоров, теплообменных аппаратов и вспомогательного оборудования														
21	Компрессоры холодильных машин	2/42	2/22						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
22	Конденсаторы холодильных машин. Испарители холодильных установок. Маслоотделители и маслосборники холодильных машин	2/44	2/24						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
23	Промежуточные охладители двухступенчатых холодильных машин. Вспомогательное оборудование холодильных установок. Системы трубопроводов холодильных установок. Насосы.	2/46	2/26						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
24-25	Практическое занятие № 6. Составление схемы двухступенчатой холодильной установки.	4/50		4/24					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.2.01-5.2.10, 35.6.01, У5.2.01-5.2.05, У5.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Тема 2.3 Техническая эксплуатация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	22	10	12											
26	Правила технической эксплуатации холодильного оборудования. Правила	2/52	2/28						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.2.01-5.2.10,	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09,	

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 12/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
	хранения холодильного агента. Правила эксплуатации электрооборудования.											35.6.01	ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
27	Техника безопасности и пожарная безопасность при эксплуатации холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.	2/54	2/30						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
28	Подготовка холодильной установки к пуску. Пуск и обслуживание во время работы холодильной установки. Обслуживание компрессора, конденсатора и охлаждающих устройств.	2/56	2/32						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
29	Обслуживание систем кондиционирования воздуха.	2/58	2/34						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
30	Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе холодильной установки. Не нормальные режимы работы холодильной установки. Порядок и форма ведения технической и отчетной документации.	2/60	2/36						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.2.01-5.2.10, 35.6.01	ПК5.1, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
31-32	Практическое занятие № 7. Подготовка холодильной установки к пуску.	4/64		4/28					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.2.01-5.2.10, 35.6.01, У5.2.01-5.2.05,	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 13/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
33-34	Практическое занятие № 8. Пуск и вывод из действия холодильной установки.	4/68		4/32					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	У5.6.01 35.2.01-5.2.10, 35.6.01, У5.2.01-5.2.05, У5.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31
35-36	Практическое занятие № 9. Поддержание оптимального режима работы холодильной установки.	4/72		4/36					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.2.01-5.2.10, 35.6.01, У5.2.01-5.2.05, У5.6.01	ПК5.2, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31
	Раздел 3 Участие в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта и систем кондиционирования воздуха	14	8	6										
	Тема 3.1 Испытания холодильного оборудования на герметичность	6	4	2										
37	Продувка системы хладагента.	2/74	2/38						Плакаты	Конспект	1		35.3.01-5.3.05, 35.6.01	ПК5.3, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21
38	Испытания системы хладагента под давлением. Испытания системы хладагента под вакуумом.	2/76	2/40						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.3.01-5.3.05, 35.6.01	ПК5.3, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21
39	Практическое занятие № 10.	2/78		2/38					МУ к ПЗ	Отчёт по	2-3	Т	35.3.01-	ПК5.3, ПК5.6,

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 14/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
	Эксплуатация оборудования необходимого для испытания системы хладагента на герметичность.								ПЗ			5.3.05, 35.6.01, У5.3.01-5.3.04, У5.6.01	ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31		
	Тема 3.2 Ремонт компрессоров, теплообменных аппаратов и вспомогательного оборудования	8	4	4											
40	Ремонт поршневых компрессоров. Ремонт винтовых компрессоров.	2/80	2/42						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.3.01-5.3.05, 35.6.01	ПК5.3, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
41	Ремонт теплообменных аппаратов холодильной установки. Ремонт вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов.	2/82	2/44						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.3.01-5.3.05, 35.6.01	ПК5.3, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
42	Практическое занятие № 11. Определение неисправностей в работе холодильного оборудования.	2/84		2/40					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.3.01-5.3.05, 35.6.01, У5.3.01-5.3.04, У5.6.01	ПК5.3, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Раздел 4 Участие в проведении анализа режимов работы холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха	6	4	2											
	Тема 4.1 Режимы работы	6	4	2											

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 15/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
43	холодильной установки и систем кондиционирования воздуха Признаки нормальной работы холодильной установки и систем кондиционирования воздуха. Регулирование режимов работы холодильной установки и систем кондиционирования воздуха.	2/86	2/46						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.4.01, 35.6.01	ПК5.4, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
44	Аварийные режимы работы холодильной установки и систем кондиционирования воздуха.	2/88	2/48						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.4.01, 35.6.01	ПК5.4, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21	
45	Практическое занятие № 12. Предотвращение аварийных режимов работы холодильной установки.	2/90		2/42					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.4.01, 35.6.01, У5.4.01, У5.6.01	ПК5.4, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Раздел 5 Проведение работ по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования	12	8		4										
	Тема 5.1 Системы аварийной защиты и регулирования параметров холодильной установки и систем кондиционирования воздуха	12	8		4										
46	Контролируемые параметры работы холодильной установки и систем	2/92	2/50						Плакаты, макеты	Конспект	1		35.5.01-5.5.03,	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-07, ОК09,	

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 16/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
	кондиционирования воздуха.											35.6.01	ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
47	Регулируемые параметры холодильной установки и систем кондиционирования воздуха.	2/94	2/52						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.5.01-5.5.03, 35.6.01	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
48	Конструкция устройств и средств автоматизации холодильной установки и систем кондиционирования воздуха.	2/96	2/54						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.5.01-5.5.03, 35.6.01	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
49	Настройка устройств и средств холодильной установки и систем кондиционирования воздуха.	2/98	2/56						Плакаты, макеты	Конспект	1	35.5.01-5.5.03, 35.6.01	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-07, ОК09, ЛР-2, ЛР13, ЛР15, ЛР17-19, ЛР21		
50	Практическое занятие № 13. Настройка реле аварийной защиты.	2/100		2/44					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.5.01-5.5.03, 35.6.01, У5.5.01, У5.6.01	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
51	Практическое занятие № 14. Настройка терморегулирующего вентиля.	2/102		2/46					МУ к ПЗ	Отчёт по ПЗ	2-3	Т	35.5.01-5.5.03, 35.6.01, У5.5.01, У5.6.01	ПК5.5, ПК5.6, ОК01-09, ЛР25, ЛР27-31	
	Итого по МДК.05.01	102	56	46											
	Промежуточная аттестация	12					12								
	Учебная практика	144													
	ИТОГО:	258	56	46			12								

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 17/24

2.3.Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 5.1-5.6	Учебная	Выполнение слесарных и газосварочных работ, необходимых при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (под руководством).	36	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по техническому использованию и обслуживанию компрессора согласно требований «Правил технической эксплуатации холодильных установок на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации» (ПТЭ) и инструкций завода изготовителя.	24	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по техническому использованию и обслуживанию охлаждающих устройств согласно требований ПТЭ и инструкций завода изготовителя.	18	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по техническому использованию и обслуживанию конденсатора и вспомогательного оборудования согласно требованию ПТЭ и инструкций завода изготовителя.	18	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию компрессора.	18	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию конденсатора.	12	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию охлаждающих устройств.	12	3
ПК 5.1-5.6		Выполнение работ (под руководством) по ремонту и испытанию вспомогательных устройств, насосов и системы трубопроводов.	12	3
ПК 5.1-5.6		Участие в проведении анализа режимов работы основного и вспомогательного холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	12	3
ПК 5.1-5.6		Участие в проведении настройки приборов автоматики согласно заданным параметрам.	18	3
Всего:			180	3

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 18/24

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

1. 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.

2. 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.

3. Правила технической эксплуатации холодильных установок судов флота рыбной промышленности. – СПб.: Транспорт, 2023.

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 19/24

2. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <https://www.biblioclub.ru>
6. www.consultantr.ru-Справочная правовая система «Консультант Плюс»
7. www.minfin.ru- Министерство Финансов.
8. www.Nalog39.ru - Федеральная налоговая служба по Калининградской области

Для преподавателей:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

4. Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".

5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников".

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 20/24

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1 Выполнять основные слесарные и газосварочные работы необходимые при монтаже и ремонте холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	- качество выполнения слесарных и газосварочных работ	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.
ПК 5.2 Участвовать в техническом использовании и обслуживании холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	– определение видов и способов работы по регламентному обслуживанию холодильного оборудования; – проверка параметров работы холодильного оборудования; – качество анализа и рациональность выбора режимов работы холодильного оборудования; – точность и грамотность оформления технической документации.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.
ПК 5.3 Участвовать в проведении ремонта холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха и испытаний после ремонта.	– выбор технологического оборудования, технологической оснастки для выполнения работ по ремонту и испытаниям холодильного оборудования; – выбор приспособлений, режущего, мерительного и вспомогательного инструмента; – точность и грамотность оформления технической документации по ремонту и испытаниям холодильного оборудования; – качество выполненных работ по ремонту и испытаниям.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.
ПК 5.4 Участвовать в проведении анализа режимов работы холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	– проведение анализа режимов работы компрессора; – проведение анализа режимов работы конденсатора; – проведение анализа режимов работы охлаждающих устройств.	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.
ПК 5.5 Проводить работы по настройке устройств и средств автоматизации холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха.	– проверка параметров работы приборов автоматики; – качество анализа и рациональность выбора средств автоматики; – соблюдение выполнения настроечных работ; соблюдение точности регулирования контрольно-измерительных приборов	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 21/24

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок 2-го разряда».	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие порядка действий при выполнении пусконаладочных работ технологической последовательности с соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности; - правильность выбора режима работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и настройки на него системы управления; - правильность регулирования приборов и устройств автоматизации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. 	Текущий контроль в форме опросов по разделам и темам МДК 05.01. Дифференцированный зачет по учебной практике и по МДК 05.01. Квалификационный экзамен.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Понимание задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по учебной практике. Наблюдение и оценка активности студента при проведении учебно-воспитательных мероприятий профессиональной направленности («День знаний», профессиональные конкурсы, «брейн-ринги» и т.п.)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Демонстрация способности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Демонстрация эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 22/24

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
		монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Применение устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Наблюдение и оценка коммуникативной деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной практике. Наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы работ по учебной практике. Наблюдение и оценка уровня ответственности студента за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в выполнении заданий, а также в учебной и общественной деятельности.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Способность выполнять работы, связанные с физическим трудом.	Наблюдение и оценка использования студентом методов и приёмов личной организации: в процессе освоения образовательной программы; при выполнении индивидуальных домашних заданий; работ по учебной практике. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной

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

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 23/24

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля)	Критерии оценки	Методы оценки
		и общественной деятельности.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживании холодильно-компрессорных машин и установок и учебной практике.

МО-15.02.06.ПМ.05.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК 2-ГО РАЗРЯДА	С. 24/24

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок 2-го разряда» 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/