

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)**

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ММРК имени И.И. Месяцева  
ФГАОУ ВО «МГТУ»

И.В. Артеменко

«29» мая 2021 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Учебной дисциплины: ОП.06 Охрана труда  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности: 15.02.06. Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин  
и установок  
по программе базовой подготовки  
Профиль технологический  
форма обучения: очная, заочная

Мурманск  
2021 г.

**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
Методической комиссии преподавателей  
дисциплин профессионального цикла  
специальностей отделения судовой энер-  
гетики

Председатель МКо (МО/ ЦК)

В.И. Миронов

**Разработано**

на основе ФГОС СПО по специальности  
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация  
холодильно-компрессорных машин и устано-  
вок (по отраслям), утвержденного приказом  
Министерства образования и науки РФ от 18  
апреля 2014 г. № 348 и Международная кон-  
венция о подготовке и дипломированию мо-  
ряков и несении вахты 1978 года. Кодекс по  
подготовке и дипломированию моряков и  
несению вахты (Кодекс ПДНВ-78) в редакции  
от 25 июня 2010 года (с учетом Манильских  
поправок) с поправками в части выполнения  
требований раздела А-III/1

Автор(ы) (составители): Арахамия У.Н., преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ  
ВО «МГТУ»

## 1. Пояснительная записка

**1.1 Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»** составлена на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014г. № 348; учебного плана очной и заочной форм обучения, утвержденного 29.05.2021 г.

**1.2. Цели и задачи учебной дисциплины** – изучить основные понятия и действия, позволяющие исключить воздействие на человека опасных и вредных производственных факторов, т.е. обеспечить безопасность производственного процесса и производственного оборудования, оптимизировать трудовые процессы и производственную обстановку.

### 1.3. Требования к результатам освоения:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

У2 - использовать экипировку и противопожарную технику;

У3 - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У4 - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У5 - соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

У6 - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

З1 - действие токсичных веществ на организм человека;

З2 - меры предупреждения пожаров и взрывов;

З3 - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

З4 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;

З5 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

З6 - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;

З7 - правила безопасной эксплуатации механического оборудования;

З8 - профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;

З9 - предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

З10 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

З11 - систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

З12 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Процесс изучения дисциплины «Охрана труда» направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО (табл. 1).

Таблица 1 - Компетенции, формируемые дисциплиной «Охрана труда» в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	У 1-У6, 31-312
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность	У 1-У6, 31-312

	ность, 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.	У 1-У6, 31-312
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	У 1-У6, 31-312
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	У 1-У6, 31-312
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У 1-У6, 31-312
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	У 1-У6, 31-312
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У 1-У6, 31-312
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У 1-У6, 31-312
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	У 1-У6, 31-312
ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	У 1-У6, 31-312
ПК 1.3	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312
ПК 2.2	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.	У 1-У6, 31-312
ПК 2.3	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312

ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	У 1-У6, 31-312
ПК 3.2	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	У 1-У6, 31-312
ПК 3.3	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	У 1-У6, 31-312

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

### 2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения**	
	очная***	заочная***
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>63</b>	<b>63</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>42</b>	<b>12</b>
в том числе:		
теоретические занятия (лекции, уроки)	<b>36</b>	<b>8</b>
лабораторные занятия		
практические занятия (семинары)	<b>6</b>	<b>4</b>
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		
.....		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>21</b>	<b>51</b>
В том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)		
.....		
<b>Консультации</b>		
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>Дифференцированный зачет, домашняя контрольная работа</b>

\* - виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом специальности

\*\* - объем часов по формам обучения должен соответствовать указанному количеству часов для дисциплины по учебному плану конкретной специальности

\*\*\*- столбцы с формами обучения можно убирать, если данная форма обучения не реализуется в структурных подразделениях Университета, реализующих программы СПО

2.3. Тематический план учебной дисциплины «Охрана труда» по очной форме обучения

Таблица 3

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименование разделов учебной дисциплины	Всего часов (максимальная учебная нагрузка)	Объём времени, отведённый на усвоение учебной дисциплины		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося (часов)
			Всего (часов)	В том числе лабораторные работы и практические занятия (часов)	
1	2	3	4	5	6
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях, судах и других объектах водного транспорта.	17	10		7
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 2. Безопасность работы на судах	17	10		7
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 3. Учет и расследование несчастных случаев на производстве.	27	14	6	7
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Дифференцированный зачет	2	2		
	<b>Всего</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>21</b>

#### 2.4 Тематический план учебной дисциплины «Охрана труда» по заочной форме обучения

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименование разделов учебной дисциплины	Всего часов (максимальная учебная нагрузка)	Объём времени, отведённый на усвоение учебной дисциплины		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося (часов)
			Всего (часов)	В том числе лабораторные работы и практические занятия (часов)	
1	2	3	4	5	6
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях, судах и других объектах водного транспорта.	20	5	2	9
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 2. Безопасность работы на судах	16	5	2	11
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Раздел 3. Учет и расследование несчастных случаев на производстве.	16			16
ОК 1 – 9, ПК – 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	Дифференцированный зачет	2	2		
	<b>Всего</b>	<b>63</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>36</b>

## 2.5 Содержание программы по учебной дисциплине «Охрана труда»

Таблица 4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов			Уровень освоения
		очная*	очно-заочная*	заочная*	
1	2	3			4
<b>Входной контроль**</b>	<b>Вводная лекция**</b>	2			
<b>Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях, судах и других объектах водного транспорта.</b>		<b>14</b>		<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях, судах и других объектах водного транспорта. Материальные затраты на охрану труда ОК 1, ОК 4, ОК 9, ПК 2.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Понятие охраны труда, производственной санитарии и гигиены, техники безопасности, безопасности труда на судах и объектах водного транспорта. Надзор и контроль за охраной труда. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Организация работы по охране труда на судах и базах водного транспорта.	2		1	2
	Материальные затраты на охрану труда	2		1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b> Изучение нормативных документов по теме: «Виды ответственности за нарушение охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности труда»	2		2	2
<b>Тема 1.2. Воздействие негативных факторов на человека, идентификация травмирующих и вредных факторов ОК 1, ОК 3, ОК 5, ПК 2.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Современное состояние и негативные факторы производственной среды, их источники и действие на человека	2		1	3
	Классификация травмирующих и вредных факторов судовой среды	2			3
	<b>Практическое занятие №1</b> Изучение типичных источников опасных и вредных факторов судовой среды	2			3
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b> Изучение нормативных документов по травматизму на рабочем месте	2		2	2
<b>Тема 1.3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процес-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Основные защитные мероприятия по снижению воздействия на человека негативных факторов и опасностей технических систем и ТП. Средства индивидуальной и коллективной защиты.	2		1	3
	<b>Практическое занятие №2</b>				



<b>сов: экобиозащитная техника</b> <b>ОК 1, ОК 5, ОК 8, ПК 2.3., ПК 3.1, 3.2.</b>	Составление таблицы: средства защиты от опасных и вредных факторов. Экобиозащитная техника.	2			3
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Написание реферата по теме: «Средства защиты от опасных и вредных факторов»	2		2	3
<b>Раздел 2. Безопасность работы на судах</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	<b>2</b>
<b>Тема 2.1 Безопасность работы на судах</b> <b>ОК 1-2, ОК 4, ПК 2.1, ПК 3.1</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Организация работы на судах: палубные, ремонтные, хозяйственно-бытовые работы	2		1	2
	Требования к спасательным средствам и устройствам судна	2		1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Составление конспекта по теме: «Комплектование и уход за средствами индивидуальной защиты»	4		8	2
<b>Тема 2.2. Электробезопасность на судах</b> <b>ОК 1, ОК 5, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Электробезопасность на судах. Действия электрического тока на организм. Методы и средства обеспечения электробезопасности.	4		1	3
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Написание реферата по теме: «Методы и средства обеспечения электробезопасности»	4		6	3
<b>Тема 2.3. Пожаробезопасность на судах. Средства пожаротушения и предупреждения о пожаре</b> <b>ОК 1, ОК 3, ОК 5, ПК 2.3.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Пожарная безопасность. Причины пожаров, Методы предупреждения их на судне. Меры обеспечения пожарной безопасности на судах в зависимости от назначения и типа судна. Системы и средства пожаротушения на судах. Расчеты первичных средств пожаротушения на объектах.	4		1	
	<b>Практическое занятие №3</b>				
	Изучение пожарной защиты на судах морского флота.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Составление конспекта по теме: «Пожарная защита на судах морского флота»	4		6	2
<b>Тема 2.4. Обучение экипажей судов и проверка знаний по охране труда</b> <b>ОК 1, ОК 6, ОК9, ПК 2.3</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Обучение, инструктажи, проверка знаний по охране труда плавсостава	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Изучение нормативной документации по обучению и проверке знаний по охране труда плавсостава	2			2
<b>Раздел 3. Учет и расследование несчастных случаев на производстве.</b>		<b>16</b>		<b>16</b>	<b>3</b>
<b>Тема 3.1. Учет и расследование несчастных случаев на про-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	Расследование, учет и ответственность производственного травматизма на судах.	16		2	3

изводстве. ОК 1, ОК 7-8, ПК3.1- 3.3	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>				
	Расследование несчастных случаев на производстве с составлением акта ф. Н-1 и другими документами	4		8	3
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>			
<b>Всего:</b>					
		<b>48</b>		<b>48</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

*\* Входной контроль проводится для общей оценки уровня знаний обучающихся на первой лекции путем экспресс-опроса. По результатам входного контроля преподаватель корректирует методику преподавания. Входной контроль проводится только для конвенционных специальностей.*

2.6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Охрана труда»

1. Методические указания к выполнению практических работ для очной формы обучения.
2. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для очной формы обучения.
3. Методические указания к выполнению практических работ для заочной формы обучения.
4. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для заочной формы обучения.

2.7. Информационное обеспечение, необходимое для освоения дисциплины:

1. Луцкович Н.Г., Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Г. Луцкович, Н.А. Шаргаева - Минск : РИПО, 2018. - 108 с. - ISBN 978-985-503-763-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855037638.html>
2. Люманов, Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] / Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиляджи. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102594>
3. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие / В.А. Солопова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 126 с. : табл., ил. - библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1686-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813>
4. Петрова А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 189 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65285.html>
5. Правила по охране труда при эксплуатации холодильных установок [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — : ЭНАС, Техпроект, 2015. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76864.html>
6. Мартынов, И.С. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.С. Мартынов, Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский, Д.В. Семин. — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 76 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76628>. — Загл. с экрана.
7. Пасютина О.В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Пасютина. — Электрон. текстовые данные. —

- Минск: РИПО, 2015. — 116 с. — 978-985-503-459-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67710.html>
8. Вахрушев, В.Д. Основы охраны труда на объектах водного транспорта : учебное пособие / В.Д. Вахрушев - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 355 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430242>
  9. Семенихин, В.В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Семенихин. — Электрон. дан. — Москва : ГроссМедиа, 2014. — 523 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61934>. —
  10. Шупик В. П. Основы морского дела. – М.: Моркнига, 2012
  11. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс] : законодательные и нормативные акты с комментариями / О.В. Бобкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553.html>
  12. Буслаева Е.М. Безопасность и охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.М. Буслаева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html>
  13. Девисилов В.Л. Охрана труда. - М.: Форум-Интра-М, 2004
  14. Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве. - М: Мир, 2004
  15. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации фреоновых холодильных установок : ПОТ Р М-015-2000 : Введ. с 01.01.2001 / М-во труда и соц. развития РФ. - Москва : Изд-во НЦ ЭНАС, 2002.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Сведения о лицензии</b>
	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

## 2.8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	г. Мурманск, ул. Русанова, д. 12, ауд. 421 - Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Кабинет оснащен следующим оборудованием:- Основное учебное оборудование: Стенды по дисциплине «Охране труда»: Задачи охраны труда; Основные обязанности работодателя; Виды инструктажей; Пожарная безопасность; Первичные средства пожаротушения, устройство и применение огнетушителей; Химическая безопасность; Осторожно, терроризм, действия при обнаружении взрывчатых веществ, захвате в заложники; Знаки безопасности; Первая помощь при ожогах, отморожениях, отравлениях; Техника иммобилизации; Техника реанимации; Демонстрационные средства индивидуальной защиты органов дыхания: противогазы, тканевая противопыльная маска, респираторы; портативный дыхательный аппарат (ПДА 223), предназначенный для экстренной защиты органов дыхания, зрения и кожи лица человека при выполнении аварийных работ в непригодной для дыхания атмосфере; Средства индивидуальной защиты кожных покровов: костюм химической защиты (зеленый); костюм химической защиты (белый); диэлектрические перчатки; индивидуальный пакет для обработки зараженных участков, Определитель влажности в помещении; Учебный тренажер «Максим» для оказания Первой помощи пострадавшим; Медицинские жгуты;- Дополнительные технические средства обучения, учебное оборудование, средства связи: классная доска для письма мелом – 1 шт.; - Учебная мебель - парты 2-х местные – 24 шт.

## 2.9. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и др.

Таблица 6

Освоенные компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	У 1-У6, 31-312	– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; – уметь проводить	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 4. Осуществлять по-</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенно-</li> </ul>	<p>Выполнение и за-</p>

иск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		сти обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; – уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	щита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	У 1-У6, 31-312	– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; – уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У 1-У6, 31-312	– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; – уметь проводить анализ травмоопас-	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>ных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>У 1-У6, 31-312</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>У 1-У6, 31-312</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены</p>	<p>У 1-У6, 31-312</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения без-</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических</p>



технологий в профессиональной деятельности.		<p>опасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</p>	работ, промежуточная аттестация
ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	У 1-У6, 31-312	<p>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</p>	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	У 1-У6, 31-312	<p>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных фак-</p>	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>торов в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	
<p>ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежу-</p>

ремонту и испытаниям холодильного оборудования.		<p>труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	точная аттестация
ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере про-</li> </ul>	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>фессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	
<p>ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</li> <li>– уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразде-</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере про-</li> </ul>	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>

ления.		профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; – уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	
--------	--	--	--