

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

«25» мая 2022 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
2022

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии преподавателей дисциплин профессионального цикла специальностей отделения судовой энергетики общеобразовательной подготовки по специальностям, реализуемым ММРК им. И.И. Месяцева

Председатель МК
Колоянов Е.В. _____

Протокол №9 от « 29 » мая 2022 г

Разработано

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 2014 г. № 348 и Международная конвенция о подготовке и дипломированию моряков 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 (составитель): Звонкович Е.В., преподаватель высшей категории «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ 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 25.05.2022 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»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

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

* - 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

2.2. 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		
	Всего	63	36	6	21

2.3 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		
	Всего	63	12	4	36

2.4 Содержание программы по учебной дисциплине «Охрана труда»

Таблица 4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практических занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов			Уровень освоения
		очная*	очно-заочная*	заочная*	
1	2	3			4
Входной контроль*	Вводная лекция*	2			
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях, судах и других объектах водного транспорта.		14		14	2
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.	Содержание учебного материала				
	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
	Самостоятельная работа обучающегося: Изучение нормативных документов по теме: «Виды ответственности за нарушение охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности труда»	2		2	2
Тема 1.2. Воздействие негативных факторов на человека, идентификация травмирующих и вредных факторов ОК 1, ОК 3, ОК 5, ПК 2.4.	Содержание учебного материала				
	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
	Практическое занятие №1 Изучение типичных источников опасных и вредных факторов судовой среды	2			3
	Самостоятельная работа обучающегося: Изучение нормативных документов по травматизму на рабочем месте	2		2	2
Тема 1.3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов: экобиозащитная	Содержание учебного материала				
	Основные защитные мероприятия по снижению воздействия на человека негативных факторов и опасностей технических систем и ТП. Средства индивидуальной и коллективной защиты.	2		1	3
	Практическое занятие №2 Составление таблицы: средства защиты от опасных и вредных факто-	2			3

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

ОК 1, ОК 7-8, ПК3.1-3.3	Расследование несчастных случаев на производстве с составлением акта ф. Н-1 и другими документами	4		8	3
Дифференцированный зачет		2			
Всего:		48		48	

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. 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. Сёмин. — 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 НИЦ ЭНАС, 2002.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2022/2023	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2022/2023	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

2.7. 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 (зе-

		лень); 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.
--	--	---

2.8. 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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 про- 	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>фессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику. 	
<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"> – 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. 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессио-</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере про- 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>

нальной деятельности		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.	
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 травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	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	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику. 	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной дея- 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>

		<p>тельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику. 	
<p>ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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
<p>ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.</p>	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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; 	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		– уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	
ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.	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
ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.	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
ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и	У 1-У6, 31-312	– знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые,	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

инструментов.		<p>нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику. 	
ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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
ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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 использо- 	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		вать экобиозащитную и противопожарную технику.	
ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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
ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	У 1-У6, 31-312	<ul style="list-style-type: none"> – 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