Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Крымский индустриально - строительный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

Рассмотрена цикловой методической комиссией «Техника и технологии строителья 31 августа 2020 г. Председатель Е.Г. Овчаренко Рассмотрена на заседании педагогического совпротокол № 1 от 31 августа 2020 г.	31 августа 2020 гН.В. Плошник М.П.		
федерального государственного профессионального образования обслуживание и ремонт сист утвержденного Приказом Миноб зарегистрированного в Минюсте	ой дисциплины разработана на основе образовательного стандарта среднего по специальности 15.02.13 Техническое ем вентиляции и кондиционирования, рнауки России № 1562 от 09. 12. 2016 г., РФ 22.12.2016 г., № 44903), входящей в циальностей 15.00.00 Машиностроение.		
Организация разработчик: ГБПО	У КК КИСТ		
Разработчик:	Овчаренко Е.Г., преподаватель ГБПОУ КК КИСТ Квалификация по диплому		
Рецензенты:	(подпись) Вакула Л.П., преподаватель ГБПОУ КК КТК Квалификация по диплому: инженер-технолог		
	(подпись)		
	Панарин С.М., директор ООО «Гран» Квалификация по диплому: инженер -электрик		

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.12 ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01- 07, OK 09-11, IIK 1.1 1.3., IIK 2.1 2.3. IIK 3.1 3.5.	применять средства индивидуальной и коллективной защиты использовать экобиозащитную и противопожарную технику организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды визуально определять пригодность СИЗ к использованию	действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности основные причины возникновения пожаров и взрывов особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 48 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 40 часов, самостоятельная работа – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часах	В
Объем образовательной программы	48	
в том числе:		
теоретическое обучение	26	
практические занятия	14	
Самостоятельная работа	8	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.12 Охрана труда»

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в	Осваиваемые
разделов и тем		часах	элементы
1		3	компетенций 4
1 П			
	овые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	14	0.74.04.44
Тема	Содержание учебного материала	6	OK 01-11
1.1.Основные	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации,	4	ПК 1.11.3.
положения	Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила,		ПК 2.1-2.3.
законодательс	правила безопасности, система строительных норм и правил.		ПК 3.13.5
тва об охране	2. Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.	-	
труда	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Государственный надзор, контроль за выполнением законодательства Федерации об охране труда		
Тема	Содержание учебного материала	8	ОК 01-11
1.2.Организац	1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора		ПК 1.11.3.
ия работы по	и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда		ПК 2.1-2.3.
охране труда в	(аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на	2	ПК 3.13.5.
организации			
	производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения		
	требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда.		
	Электронные системы в области охраны труда.		
	В том числе практических занятий	4	
	1. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта	2	
	несчастного случая в организации».		
	2. Разработка инструкций по охране труда.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Определение показателей учета и анализа состояния охраны труда	12	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
Тема	Содержание учебного материала	8	ОК 01-11
2.1.Потенциал	1.Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники		ПК 1.11.3.
ьно опасные и	возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат	4	ПК 2.1-2.3.
вредные	производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные		ПК 3.13.5.

производствен	факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы,		
ные факторы	находящиеся под давлением; статическое электричество.		
1 1	В том числе практических занятий	2	
	1. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам	2	
	показателей опасных и вредных производственных факторов		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Вредные излучения и зашита от них		
Тема	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11
2.2.Методы и	1. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы		ПК 1.11.3.
средства	защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и	2	ПК 2.1-2.3.
защиты от	технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника		ПК 3.13.5.
воздействия	В том числе практических занятий	2	
негативных	1. Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	2	
факторов			
	ечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	12	
Тема	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11
3.1.Требовани	1. Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их		ПК 1.11.3.
я охраны труда			ПК 2.1-2.3.
при монтаже	Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.		ПК 3.13.5.
систем			
вентиляции и			
кондициониро			
вания воздуха			
Тема	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11
3.2.Требовани	1. Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования.	2	ПК 1.11.3.
я по охране	Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты.		ПК 2.1-2.3.
труда при	Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению		ПК 3.13.5.
эксплуатации	технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования.		
холодильных	В том числе практических занятий	2	
установок	1. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия аммиака.	2	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	6	ОК 01-11
Пожарная	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов		ПК 1.11.3.
безопасность и	Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной	4	ПК 2.1-2.3.
	и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны.		ПК 3.13.5.

пожарная	Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные		
профилактика	средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.		
	В том числе практических занятий	2	
	1. Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных	2	
	помещений.		
Раздел 4. Пром	ышленная и экологическая безопасность	10	
Тема	Содержание учебного материала	4	OK 01-11
4.1.Охрана	1. Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана	2	ПК 1.11.3.
окружающей	окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной		ПК 2.1-2.3.
среды	деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.		ПК 3.13.5.
	Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические		
	мероприятия по охране окружающей среды.		
	В том числе практических занятий	2	
	1. Составление экологического паспорта организации.	2	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	6	OK 01-11
Контроль и	1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды.	2	ПК 1.11.3.
надзор в	Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и		ПК 2.1-2.3.
области	захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов		ПК 3.13.5.
охраны	от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.		
окружающей	2.Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за		
среды	экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды.		
	Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Требования безопасности к работе в особых условиях		
Промежуточна	я аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:
 - 1. Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда», оснащенный оборудованием:
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
 - комплекты индивидуальных средств защиты;
 - робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;
 - контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
 - огнетушители порошковые (учебные);
 - огнетушители пенные (учебные);
 - огнетушители углекислотные (учебные);
 - устройство отработки прицеливания;
 - учебные автоматы АК-74;
 - винтовки пневматические;
- -медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприцтюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)).

техническими средствами:

- компьютер;
- проектор;
- экран;
- комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда;
- войсковой прибор химической разведки (ВПХР);
- рентгенметр ДП-5В;
- робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

- 3.2.1. Печатные издания
- 1. Калинина В.М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности. М.: Академия, 2020 г.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», http://e.otruda.ru/.
- 2.Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071 616.
- 3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", http://ohrprom.panor.ru/. 1.Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. URL: http://bzhde.ru.
- 4. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. URL http://www.mchs.gov.ru.
- 5. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. URL: http://www.magbvt.ru.
- 6. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/
- 7. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» http://нэб.рф/
- 8. Университетская информационная система «РОССИЯ» http://uisrussia.msu.ru/
- 9. www.goup32441. narod. ru (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковаяподготов-ка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).
- 10.Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.trudohrana.ru/
- 11.Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.trudkodeks.ru/
- 12.О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки		
Знания: Действие токсичных веществ на организм человека; Меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Ролевые игры		
Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; Правила безопасной эксплуатации механического оборудования; Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования.			
Умения: Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и	Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач		

		T
	защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.	
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом.	
Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.	Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.	
Визуально определять пригодность СИЗ к использованию.	Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.	