Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 49B21F07307E2F90A24C89E52CEF2F06
Владелец: Соколов Юрий Александрович
Действителен: с 18.02.2022 до 14.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ Ю.А. Соколов
«26» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ОХРАНА ТРУДА

для специальности
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Форма обучения очная

2020

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. №348.

Разработчик: преподаватель

_____ Л.А. Орлова

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис протокол № 11 от «29» июня 2020 г.

Председатель П(Ц)К _____ Л.Н. Борзенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол №1 от 31 августа 2020 г.

Председатель методического совета техникума, заместитель директора _____ П.А. Стифеева

Согласовано:
Заведующий отделением _____ Л.А. Орлова

Старший методист _____ Э.И. Саушкина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) специальности 15.02.06 одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июня 2021 г., на заседании П(Ц)К от «29» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К Л.Н. Борзенкова
(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов)

_____ одобренного педагогическим советом техникума протокол №___ от «____»_____20____г., на заседании П(Ц)К от «____»_____20____г.

Председатель П(Ц)К _____
(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины 3

2. Структура и содержание учебной дисциплины 6

3. Условия реализации программы учебной дисциплины 12

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 13

5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу 15

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта 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.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина профессионального учебного цикла

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- 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 безопасности эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуаций 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, 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
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям)

ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий
ПК 1.3	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.
ПК 1.4	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования
ПК 2.2	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов
ПК 2.3	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования
ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности
ПК 3.2	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности
ПК 3.3	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **92** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **62** часа,
самостоятельной работы обучающегося **30** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**92**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**62**
в том числе:	
практические занятия	30
лабораторные занятия	-
контрольные работы	2
дифференцированный зачет	2
практическая подготовка	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**30**
в том числе:	
Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам, учебных пособий, указанных преподавателем)	11
Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта по практической работе, подготовка к её защите.	19
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

.

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 06 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (курсовой проект)		Объем часов	В том числе практическая подготовка	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4	5
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			**24**		
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	**Содержание учебного материала**		**2**		ОК1-ОК5 ПК1.1
	1	Опасные и вредные производственные факторы	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся				
	Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы		**4**		
Тема 1.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	**Содержание учебного материала**		**2**		ОК1-ОК5 ПК1.1
	1	Опасные механические факторы. Физические и химические негативные факторы.	2	2	
	Практические занятия		**12**		
	1	Анализ опасных и вредных факторов при проведении монтажа холодильных установок	2	2	
	2	Анализ опасных и вредных факторов при работе холодильных установок	2	2	
	3	Анализ опасных и вредных факторов при ремонте холодильных установок	2	2	
	4	Анализ опасных и вредных факторов при проведении монтажа систем кондиционирования	2	2	
	5	Анализ опасных и вредных факторов при работе систем кондиционирования	2	2	
	6	Анализ опасных и вредных факторов при ремонте систем кондиционирования	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала		**5**		

1	2		3	4	5
Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			**38**		
Тема 2.1 Защита людей от физических негативных факторов	**Содержание учебного материала**		**2**	2	ОК1-ОК9 ПК1.2
	1	Защита от вибрации, ума и других физических негативных факторов. Методы и средства обеспечения безопасности.	2		
	Практические занятия		**6**		
	1	Выбор средств коллективной и индивидуальной защиты в различных ситуациях.	2	2	
	2	Разработка мероприятий по обеспечению электробезопасности.	2	2	
	3	Организация и проведение мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы		**4**		
Тема 2.2 Защита человека от химических и биологических факторов	**Содержание учебного материала**		**4**		ОК1-ОК9 ПК1.2
	1	Защита от загрязнения воздушной и водной среды. Контрольная работа	2	2	
	2	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2	2	
	Практические занятия		**4**		
	1	Проведение экологического мониторинга объектов производства	2	2	
	2	Проведение экологического мониторинга окружающей среды	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы, подготовка к контрольной работе.		**4**		

1	2		3	4	5
Тема 2.3 Защита человека от опасности механического травмирования	**Содержание учебного материала**		**2**		ОК1-ОК9 ПК1.4, 2.2,2.3
	1	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием, инструментом и подъемно-транспортным оборудованием	2	1	
	Практические занятия		**2**		
	1	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы		**1**		
Тема 2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера	**Содержание учебного материала**		**4**		ОК1-ОК9 ПК1.4, 2.2,2.3
	1	Пожарная защита на производственных объектах. Методы защиты от статического электричества и молниезащита зданий и сооружений.	2	1	
	2	Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем, работающих под давлением.	2	2	
	Практические занятия		**4**		
	1	Анализ использования экобиозащитной техники	2	2	
	2	Анализ использования противопожарной техники	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы		**1**		
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			**10**		
Тема 3.1 Микроклимат помещений	**Содержание учебного материала**		**2**		ОК1-ОК9 ПК2.1
	1	Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.		**2**		

1	2	3	4	5
Тема 3.2 Освещение помещений	**Содержание учебного материала**	**2**		ОК1-ОК9 ПК1.1-1.3
	1 Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	2	1	
	Практические занятия	**2**		
	1 Расчет искусственного и естественного освещения	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы	**2**		
Раздел 4 Психофизиологические и эргономические основы безопасности		**8**		
Тема 4.1 Психофизиологические основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**	**2**		ОК1-ОК9 ПК3.1-3.3
	1 Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Контрольная работа.	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работка с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, указанных преподавателем).	**2**		
Тема 4.2 Эргономические основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**	**2**		ОК1-ОК9 ПК3.1-3.3
	1 Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работка с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, указанных преподавателем).	**2**		

1	2		3	4	5
Раздел 5 Управление безопасностью труда			**10**		ОК1-ОК9 ПК3.1-3.3
Тема 5.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**		**4**		
	1	Правовые и нормативные основы безопасности труда	2		
	2	Организационные основы безопасности труда	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работка с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, указанных преподавателем).		**2**		
Тема 5.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	**Содержание учебного материала**		**2**		ОК1-ОК9 ПК3.1-3.3
	1	Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работка с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, указанных преподавателем).		**2**		
Дифференцированный зачет			**2**		
Всего			**92**	**50**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Экология и безопасность жизнедеятельности. Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ;
- заданий для контрольных работ;
- раздаточный материал;
- наглядные пособия.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. Учебник /В.М. Минько. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия»,2018. – 256 с. ISBN 978-5-4468-7018

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450689

Дополнительные источники:

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448635

2. Девясилов В.А. Безопасность труда. Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Форум-Инфра, 2018. – 420 с.

Интернет-ресурсы

1. ПОТ РО 14000-001-98. Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения [Электронный ресурс] URL: http://www.bestpravo.ru

2. Охрана труда в машиностроении. [Электронный ресурс] URL: ohrana-bgd.narod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
умения: 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.	Оценка в ходе проведения и защиты практических работ. Оценка выполненных самостоятельных работ. Оценка выполненных контрольных работ.
знать: действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; 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 безопасности эксплуатации механического оборудования;	Оценка выполненных самостоятельных работ Оценка результатов решения ситуационных профессиональных задач Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе групповой дискуссии

профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуаций 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.	

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда

Ведущий преподаватель: Орлова Л.А.

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021/2022 учебный год

На основании приказа от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в разделе 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (50 часов – стр.6).

2) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 7–11).

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис, протокол №10 от «29» июня 2021 г.

Председатель ПЦК_____Л.Н.Борзенкова