


Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

 Ю.А. Соколов

 27 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.

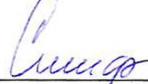
Разработчик: преподаватель

 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)

_____ одобренного педагогическим советом техникума
протокол №__ от «__» _____ 20__ г., на заседании П(Ц)К от
«__» _____ 20__ г.

Председатель П(Ц)К _____
(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.)

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 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.

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
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	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
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	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы		
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	
	Практические занятия	12	
	1 Анализ опасных и вредных факторов при проведении монтажа холодильных установок	2	
	2 Анализ опасных и вредных факторов при работе холодильных установок	2	
	3 Анализ опасных и вредных факторов при ремонте холодильных установок	2	
	4 Анализ опасных и вредных факторов при проведении монтажа систем кондиционирования	2	
	5 Анализ опасных и вредных факторов при работе систем кондиционирования	2	
	6 Анализ опасных и вредных факторов при ремонте систем кондиционирования	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	5	

1	2	3	4
Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		38	
Тема 2.1 Защита людей от физических негативных факторов	Содержание учебного материала	2	ОК1-ОК9 ПК1.2
	1 Защита от вибрации, шума 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 Разработка мероприятий по обеспечению электробезопасности.	2	
	3 Организация и проведение мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	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 Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2	
	Практические занятия	4	
	1 Проведение экологического мониторинга объектов производства	2	
	2 Проведение экологического мониторинга окружающей среды	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
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	
	Практические занятия	2	
	1 Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса	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	
	2 Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем, работающих под давлением.	2	
	Практические занятия	4	
	1 Анализ использования экипировочной техники	2	
	2 Анализ использования противопожарной техники	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	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом и учебной литературой.	2	

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	
	Практические занятия		2	
	1	Расчет искусственного и естественного освещения	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	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа 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	
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, указанных преподавателем).		2	

1	2	3	4
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	
	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	
	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	

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
<p>умения: применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экипировочную 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.</p>	<p>Оценка в ходе проведения и защиты практических работ.</p> <p>Оценка выполненных самостоятельных работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p>
<p>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;</p>	<p>Оценка выполненных самостоятельных работ</p> <p>Оценка результатов решения ситуационных профессиональных задач</p> <p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе групповой дискуссии</p>

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 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.

5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лиц, проводившего изменение
	изме- нённых	заменё- нных	аннулиро- ванных	новых			