

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

« 5 » июля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.06 ОХРАНА ТРУДА**

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

Форма обучения _____ очная

2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23 июня 2022 г. № 491.

Разработчик: преподаватель высшей
квалификационной категории

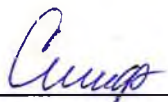
 Л.В. Беляева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 15.00.00 Машиностроение, протокол № 10 от «29» июня 2023 г.

Председатель П(Ц)К  Л.Н. Борзенкова

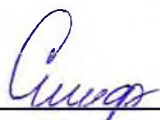
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 10 от «04» июня 2023 г.

Председатель методического совета
техникума

 П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

 П.А. Стифеева

Заведующий отделением

 Л.Н. Борзенкова

Старший методист / методист

 М.Ю. Шашкова

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «МЕГАХОЛОД+»


 Ю.Ю. Стеголев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.06 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.06 Охрана труда по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утверждённым приказом Министерства просвещения РФ от 23 июня 2022 г. № 491.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 – законодательство в области охраны труда;

32 – нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;

33 – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

34 – правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

35 – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

36 – действие токсичных веществ на организм человека;

37 – категорирование производств по взрывопожароопасности;

38 – меры предупреждения пожаров и взрывов;

39 – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

310 – порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

311 – предельно допустимые концентрации вредных веществ.

умения:

У1 – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;

У2 – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;

У3 – определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У4 – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У5 – применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6 – проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;

У7 – инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

У8 – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) компетенции:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	66
из них в форме практической подготовки	30
Обязательная аудиторная нагрузка	64
в том числе:	
теоретические занятия	34
практические занятия	30
лабораторные занятия	—
Самостоятельная работа	—
Промежуточная аттестация	2
В том числе дифференцированный зачёт	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда		8	–	
Тема 1.1. Требования по охране труда	Теоретическое занятие. Основные направления государственной политики и нормативные документы в области охраны труда.	2	–	ОК 01-ОК 05, ОК 09
	Теоретическое занятие. Обязанности работника в области охраны труда и его обучение безопасным методам труда на производстве.	2	–	
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	Теоретическое занятие. Права и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.	2	–	ОК 01-ОК 05, ОК 09
	Теоретическое занятие. Причины возникновения, расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2	–	
Раздел 2. Производственная безопасность		36	24	
Тема 2.1. Производственный травматизм	Теоретическое занятие. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	2	–	ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09
	Теоретическое занятие. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.	2	–	
	Теоретическое занятие. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии. Контрольная работа.	2	–	
	Практическое занятие № 1. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при выполнении грузоподъёмных операций.	2	2	
	Практическое занятие № 2. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при выполнении пайки, резки и сварки.	2	2	
	Практическое занятие № 3. Анализ ситуации возникновения ожогов и обморожения хладагентом	2	2	

1	2	3	4	5
	Практическое занятие № 4. Анализ ситуации возникновения поражения органов дыхания.	2	2	
	Практическое занятие № 5. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания, глаз и кожи.	2	2	
	Практическое занятие № 6. Анализ ситуации возникновения поражения электрическим током.	2	2	
	Практическое занятие № 7. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	2	
	Практическое занятие № 8. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при хранении баллонов с хладагентом и обращении с ними.	2	2	
	Практическое занятие № 9. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при технической эксплуатации и обслуживании холодильного оборудования и системы в целом.	2	2	
	Практическое занятие № 10. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при выполнении работ, связанных с хладагентами.	2	2	
	Практическое занятие № 11. Анализ приёмов работы, способствующих возникновению травм при проведении испытаний на прочность и плотность.	2	2	
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Теоретическое занятие. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2	–	ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09
	Теоретическое занятие. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации.	2	–	
	Теоретическое занятие. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	2	–	

1	2	3	4	5
	Практическое занятие № 12. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности.	2	2	
Раздел 3. Производственная санитария		20	6	
Тема 3.1. Основы производственной санитарии	Теоретическое занятие. Основы производственной санитарии и гигиены. Правила личной гигиены и производственной санитарии. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.	2	—	ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09
	Теоретическое занятие. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Освещение производственных помещений.	2	—	
	Теоретическое занятие. Требования электробезопасности.	2	—	
	Практическое занятие № 13. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	2	
Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты	Теоретическое занятие. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты.	2	—	ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09
	Теоретическое занятие. Методы защиты от шума и ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2	—	
	Практическое занятие № 14. Анализ средств индивидуальной и групповой защиты и их использование. Проведение инструктажа персонала по вопросам техники безопасности.	2	2	
Тема 3.3. Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Теоретическое занятие. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей	2	—	ОК 01-ОК 05, ОК 07-ОК 09
	Теоретическое занятие. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ. Контрольная работа.	2	—	
	Практическое занятие № 15. Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	2	2	
Дифференцированный зачёт		2	—	
Всего:		66	30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОПЦ.06 Охрана труда осуществляется в учебном кабинете «Экология и безопасность жизнедеятельности. Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер;
- технические устройства для аудиовизуального отображения информации.

3.1.1 Программное обеспечение:

- Microsoft Office 2013;
- Adobe Acrobat Reader.

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основные источники:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ Н. Н. Карнаух. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 343с. — (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-15942-4. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

3.2.2 Дополнительные источники

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов/ Г. И. Беляков. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 739с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16697-2. – Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/531590>

3.2.3 Интернет-ресурсы

3. Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие / составитель А. Б.

Булгаков. – Благовещенск: АмГУ, 2020. – 116 с. – Текст: электронный. – URL: https://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/11519.pdf

4. Широков Ю.А. Охрана труда. Учебник для СПО, 4-е изд., стер. / Ю.А. Широков – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 376 с. – ISBN 978-5-507-47090-7 – Текст: электронный. – URL: <https://www.litres.ru/static/or3/view/or.html>

5. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве: учебное пособие для СПО / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина, А.А. Филиппов; под общей редакцией Г. В. Пачурина. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 380с. – ISBN 978-5-507-47010-5 – Текст: электронный. – URL: <https://www.litres.ru/static/or3/view/or.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
31 – законодательство в области охраны труда	Владеет знаниями об основных направлениях государственной политики в области охраны труда	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Контрольная работа Дифференцированный зачёт
32 – нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии	Владеет знаниями о существующих нормативных документах по охране труда, основах профгигиены, профсанитарии	
33 – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Владеет знаниями о правилах и нормах охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	
34 – правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Владеет знаниями о правовых и организационных основах охраны труда в организации, системе мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятиях по технике безопасности и производственной санитарии	
35 – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Владеет знаниями о возможных опасных и вредных факторах и средствах защиты	
36 – действие токсичных веществ на организм человека	Владеет знаниями о действии токсичных веществ на организм человека	
37 – категорирование производств по взрывопожароопасности	Владеет знаниями о категориях производств по взрывопожароопасности	
38 – меры предупреждения пожаров и взрывов	Владеет знаниями о мерах предупреждения пожаров и взрывов	
39 – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Владеет знаниями об общих требованиях безопасности на территории организации и в производственных помещениях	

310 – порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Владеет знаниями о порядке хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	
311 – предельно допустимые концентрации вредных веществ	Владеет знаниями о предельно допустимых концентрациях вредных веществ	
Умения:		
У1 – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения	Демонстрирует умение вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Контрольная работа Дифференцированный зачёт
У2 – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	Демонстрирует умение использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	
У3 – определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует умение определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	
У4 – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Демонстрирует умение оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	
У5 - применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях	Демонстрирует умение применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях	
У6 – проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмо-безопасности	Демонстрирует умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности	
У7 - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Демонстрирует умение инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	
У8 – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Демонстрирует умение соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	