

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. № 1196.

Разработчик:

преподаватель высшей

квалификационной категории

Н.В. Моисеева

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика и 18.00.00 Химические технологии, протокол № 11 от 29 июня 2022 г.

Председатель П(Ц)К

Т.Н. Масленникова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 10 от 29 июня 2022 г.

Председатель методического совета  
техникума

П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

П.А. Стифеева

Заведующий отделением

Н.Г. Корнев

Ст. методист / методист

М.Ю. Шашкова

Согласовано:

Главный инженер

АО «Курский хладокомбинат»

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017г. № 1196, а также на основе рекомендаций социального партнера ОАО «Курский хладокомбинат».

**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 – действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов;

32 – категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;

33 – основные причины возникновения пожаров и взрывов;

34 – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

35 – правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;

36 – правила безопасной эксплуатации механического оборудования;

37 – профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;

38 – предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

39 – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

310 – система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

311 – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;

**умения:**

У1 – организовывать и проводить производственные инструктажи;

У2 – оформлять и регистрировать производственные инструктажи в установленном порядке;

У3 – разрабатывать инструкции по охране труда на предприятии;

У4 – организовывать и проводить мероприятия по расследованию и оформлению несчастных случаев на производстве;

У5 – проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У6 – соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

У7 – оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов

У8 – проводить количественную оценку средств пожаротушения на производстве.

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

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 4.1. Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений;

ПК 4.2. Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>40</b>
из них в форме практической подготовки	16
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>40</b>
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	16
<b>Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)</b>	<b>2</b>

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  
ОП.08 Охрана труда**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	<b>Теоретическое занятие.</b> Основные положения законодательства об охране труда	2		ОК 02, 07, 09
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	<b>Теоретическое занятие.</b> Организация работы по охране труда в организации	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	Организационные основы безопасности труда			
	<b>Практическое занятие №1.</b> Организация обучения по охране труда на предприятии	2	2	
	<b>Практическое занятие №2.</b> Разработка инструкций по охране труда.	2	2	
	<b>Практическое занятие №3.</b> Организация проведения и оформления инструктажей	2	2	
	<b>Практическое занятие №4.</b> Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве. Оформление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1	2	2	



1	2	3	4	5
<b>Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	<b>Теоретическое занятие.</b> Опасные и вредные производственные факторы	2		
	<b>Теоретическое занятие.</b> Опасные факторы комплексного характера	2		
	<b>Практическое занятие №5.</b> Анализ состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2	2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	<b>Теоретическое занятие.</b> Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.			
<b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	<b>Теоретическое занятие.</b> Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования.			
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок	<b>Теоретическое занятие.</b> Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования			

1	2	3	4	5
	<b>Практическое занятие №6.</b> Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов	2	2	
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Теоретическое занятие.</b> Пожарная безопасность и пожарная профилактика	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1- 4.2.
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности			
	<b>Практическое занятие №7.</b> Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	2	2	
<b>Раздел 4 Промышленная и экологическая безопасность</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	<b>Теоретическое занятие.</b> Охрана окружающей среды при осуществлении производственной деятельности.	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	<b>Теоретическое занятие.</b> Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2		
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	<b>Теоретическое занятие.</b> Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	2		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды			
	<b>Практическое занятие №8.</b> Составление экологического паспорта организации	2	2	
	Дифференцированный зачет	2		
<b>Итого:</b>		<b>40</b>		
<b>Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)</b>		<b>2</b>		

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение:**

Реализация программы учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда осуществляется в учебном кабинете «Экология и безопасность жизнедеятельности. Охрана труда»:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине;
- робот-тренажер «Гоша»;
- раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер на базе процессоров intel CELERON E3300 с ОС Windows XP;
- монитор 15”;
- лицензионное программное обеспечение MS Office 2007;
- мультимедиапроектор Hitachi CP – X.

#### **3.1.1. Действующая нормативно-техническая документация:**

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкция по эксплуатации компьютерной техники.

#### **3.1.2. Программное обеспечение:**

- лицензионное программное обеспечение MS Word 2013, MS PowerPoint 2013;
- лицензионное программное обеспечение Adobe Reader X.

#### **3.2. Информационное обеспечение**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 380 с.– (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02527-9. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

2. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 113 с. – (Профессиональное образование). – ISBN

978-5-534-09562-3. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/490964>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Девисилов В.А. Охрана труда. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2017. – 399 с.

2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студентов СПО. 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс] URL: <http://www.trudohrana.ru/>

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс] URL: Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

3. Библиотека инструкций по охране труда (полный список всех инструкций) [Электронный ресурс] URL: [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/instructions/167/2864/](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/167/2864/)

4. Справочник специалиста по охране труда [Электронный ресурс] URL: <http://b2b.pressa.ru/izdanie/50533>

5. Типовая инструкция по охране труда для электромеханика [Электронный ресурс] URL: <http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/ot-pravo/xTn.htm>

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Умения:</b></p> <p>У1 – организовывать и проводить производственные инструктажи;</p> <p>У2 – оформлять и регистрировать производственные инструктажи в установленном порядке;</p> <p>У3 – разрабатывать инструкции по охране труда на предприятии;</p> <p>У4 – организовывать и проводить мероприятия по расследованию и оформлению несчастных случаев на производстве;</p> <p>У5 – проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У6 – соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</p> <p>У7 – оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов</p> <p>У8 – проводить количественную оценку средств пожаротушения на производстве.</p>	<p>Способен разрабатывать систему документов по охране труда в производственных условиях при выполнении нескольких видов технологических процессов;</p>	<p>Педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях);</p> <p>оценка результатов самостоятельной (аудиторной) работы;</p>
<p><b>Знания:</b></p> <p>31 – действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>32 – категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>33 – основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>34 – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p>	<p>Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p>	<p>Самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; работы на практических занятиях</p>

<p>35 – правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</p> <p>36 – правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>37 – профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>38 – предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>39 – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>310 – система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>311 – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;</p>		
--	--	--