

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

2023 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

2023

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.

Разработчики:

преподаватель высшей  
квалификационной категории

Н.В. Моисеева

преподаватель  
квалификационной категории

первой

С.А. Великанова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, протокол № 11 от « 19 » июня 2023 г.

Председатель П(Ц)К  О.А. Игнатикова

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

Н.Г. Корнев

Старший методист / методист

М.Ю. Шашкова

Согласовано:

Главный инженер ОАО

«Курский хладокомбинат»

С.М. Комягин

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 Электро- и теплоэнергетика, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 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, 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 пожароопасности;

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

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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, применять знания об изменении климата, принципы

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. 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 Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

## 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 I 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
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 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 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 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 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 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 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 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 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	
<b>Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)</b>		<b>2</b>	<b>—</b>	
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>16</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. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 343 с.– (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-15942-4. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

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. Попов Ю.А. Охрана труда: учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. – 6-е изд., испр. и доп. – Москва: КНОРУС, 2022. – 228 с. – (Среднее профессиональное образование).

### **3.2.2 Дополнительные источники**

1. Сафонов, А. А. Охрана труда: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 485 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-18090-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/545007>.

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 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>		
--	--	--