

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
А. Соколов  
«31» августа 2020 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 \_\_\_\_\_ очно-заочная \_\_\_\_\_

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), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. №1196

Разработчик: преподаватель высшей квалификационной категории

М. Масленникова Т.Н.Масленникова

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 30 июня 2020 г.

Председатель П(Ц)К М. Масленникова Т.Н.Масленникова

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 П.А. Стифеева

Согласовано:  
Заведующий отделением

Л.А. Барбашева Л.А.Барбашева

Старший методист

Э.И. Саушкина Э.И. Саушкина

Согласовано:  
Главный инженер  
ОАО «Курский хладокомбинат»

С.М. Комягин С.М. Комягин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание ЭЭО

одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июня 2021 г., на заседании П(Ц)К от «18» 06 2021 г. Протокол №11

Председатель П(Ц)К М. Масленникова Т.Н. Масленникова

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 \_\_\_\_\_ Т.Н. Масленникова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	14

## **1 Паспорт 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) (очно-заочная 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 2017 г. №1196, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 201 г. №49356, а также на основе рекомендаций социального партнера.

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

**1.3 Цели и 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. систему 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

#### **1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

общий объем образовательной программы учебной дисциплины  
ОП.08 Охрана труда 40 часов.

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины

### 2.1 Объем учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	40
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	8
самостоятельная работа	16
В форме практической подготовки	8
промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

## 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	Практическая подготовка	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3		4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		12		
Тема 1.1. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	12		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1. Основные положения законодательства об охране труда	2		
	2. Организационные основы безопасности труда	2		
	В том числе практических занятий	4		
	Практическая работа №1. Разработка инструкций по охране труда. Организация проведения и оформления инструктажей	2	2	
	Практическая работа №2. Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве. Оформление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1	2	2	
	Самостоятельная работа: Составление конспекта по теме «Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России»; выполнение домашней самостоятельной работы «Организация обучения по охране труда на предприятии»	2		
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		12		
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	6		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1. Опасные и вредные производственные факторы	2		
	Самостоятельная работа: Составление конспекта по теме «Опасные факторы комплексного характера»; выполнение домашней самостоятельной работы «Анализ состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов»	2		
Тема 2.2. Методы и средства	Содержание учебного материала	6		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10,
	1. Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2		



защиты от воздействия негативных факторов	В том числе практических занятий	2		ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1.Практическая работа №3. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	2	2	
	Самостоятельная работа: Составление конспекта по теме «Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника»	2		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		10		
Тема 3.1. Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок	Содержание учебного материала	6		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1. Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования.	2		
	В том числе практических занятий	2		
	Практическая работа №4. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов	2	2	
	Самостоятельная работа: Составление конспекта по теме «Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования»	2		
Тема 3.2. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	4		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Задачи пожарной профилактики	2		
	Самостоятельная работа: выполнение домашней самостоятельной работы «Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений»	2		
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		4		
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала	4		ОК 01-02, 04-05, 07, 09, 10, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-4.2.
	1. Охрана окружающей среды при осуществлении производственной деятельности.	1		
	2. Нормирование в области охраны окружающей среды	1		
	Самостоятельная работа: Составление конспекта по теме «Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды»	2		
Дифференцированный зачет		2		
Всего:		40	8	

### **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;
- методические указания по выполнению практических работ;
- робот-тренажер «Гоша»;
- раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер на базе процессоров intelCELERON 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, 2020. – 380 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02527-9. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

2. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 113 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09562-3. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

### **2.2.2 Дополнительные источники**

3. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. – М.:ИД «Форум» – ИНФРА-М, 2013. – 130 с.
4. Девисилов В.А Охрана труда. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2017. – 399 с.

### **3.2.3 Интернет-ресурсы**

1. Электронный журнал «Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях» [Электронный ресурс] URL: <http://ohrprog.promot.ru/>.

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

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

4. 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/)

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

6. 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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда осуществляется преподавателем в процессе проведения самостоятельных (аудиторных) и практических работ, устных и письменных опросов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Умения:</b> 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.	способен разрабатывать систему документов по охране труда в производственных условиях при выполнении нескольких видов технологических процессов;	педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях); оценка результатов выполнения практических работ; оценка результатов самостоятельной (аудиторной) работы;
<b>Знания:</b> З1. действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; З2. категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности; З3. основные причины возникновения пожаров и взрывов;	показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных	самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; практические работы

<p>34. особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</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. систему 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>	<p>последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p>	
---	---	--

5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лиц, проводившего изменение
	изменённых	заменённых	аннулированных	новых			
1	—	7-9	—	—	3	21.06.21	<p> <i>И. С. Сидорова</i>  <i>И. С. Сидорова</i>  <i>от 18.06.21</i>  <i>М. И. Куп</i> </p>