

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов



Ю.А. Соколов 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**


для профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

Форма обучения _____ очная _____

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013г. № 802.

Разработчик: преподаватель первой квалификационной категории



Л.А. Черникова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис, протокол № 10 от «29» июня 2022 г.

Председатель П(Ц)К  Л.Н. Борзенкова

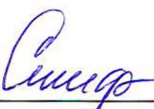
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 10 от «29» июня 2022 г.

Председатель методического совета техникума



П.А. Стифеева

Согласовано:


Заместитель директора


П.А. Стифеева

Заведующий отделением


Л.Н. Борзенкова

Старший методист / методист


М.Ю. Шашкова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (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 профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (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.....	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Электро – и теплоэнергетика, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. №802.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

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

- 31 – виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 32 – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- 33 – действие токсичных веществ на организм человека;
- 34 – законодательство в области охраны труда;
- 35 – меры предупреждения пожаров и взрывов;
- 36 – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профессиональной гигиены, профессиональной санитарии и пожаробезопасности;
- 37 – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- 38 – основные источники воздействия на окружающую среду;
- 39 – основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 310 – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 311 – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

312 – права и обязанности работников в области охраны труда;
313 – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
314 – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

315 – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

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

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

умения:

У1 – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У2 – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;

У3 – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У4 – использовать экипировку и противопожарную технику;

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

У6 – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проверить к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентом;

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки;

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для ремонта и сборки;

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта;

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования;

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу;

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала;

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты;

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования;

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам;

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	67
из них в форме практической подготовки	42
Обязательная аудиторная нагрузка	45
в том числе:	
теоретические занятия	23
практические занятия	22
лабораторные занятия	–
Самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 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
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	Теоретическое занятие. Охрана труда. Законодательная и нормативная база труда.	2	2	ПК 1.1-ПК 2.2 ОК 1-ОК 4
	Теоретическое занятие. Основные направления государственной политики в области охраны труда.	2	2	
	Теоретическое занятие. Несчастные случаи на производстве. Производственный травматизм и его причины.	2	2	
	Практическое занятие №1. Анализ и практическое применение требований к организации обучения безопасности труда	2	2	ПК 1.1-ПК 3.2 ОК 1-ОК 6
	Практическое занятие №2. Анализ и проведение расследования несчастных случаев на производстве.	2	2	
	Самостоятельная работа Самостоятельное изучение Трудового кодекса РФ (в части основных прав граждан – право на здоровье и безопасные условия труда).	4	–	
Тема 2. Производственная санитария, гигиена труда и техника безопасности	Теоретическое занятие. Причины загрязнения воздушной среды на производстве и основные мероприятия по ее оздоровлению.	2	2	ПК 1.1-ПК 3.2 ОК 1-ОК 4
	Теоретическое занятие. Механическая вентиляция, разновидности и принцип работы. Кондиционирование воздуха	2	2	
	Теоретическое занятие. Производственное освещение. Защита от шума и ультразвука. Контрольная работа	2	2	
	Практическое занятие №3. Подбор средств, повышающих безопасность технологических процессов.	2	2	ПК 1.1-ПК 3.2 ОК 1-ОК 6
	Практическое занятие №4. Анализ принципа работы и применения механической вентиляции.	2	2	

	Практическое занятие №5. Анализ схем очистки воздуха от пыли.	2	2	
	Практическое занятие №6. Подбор средств индивидуальной защиты работника.	2	2	ПК 1.1-ПК 3.2 ОК 1-ОК 6
	Самостоятельная работа Проработка конспектов, учебной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием практических рекомендаций преподавателя.	6	–	
Тема 3. Электробезопасность, Пожарная безопасность	Теоретическое занятие. Воздействие электрического тока на человека, электрическое сопротивление тела человека.	2	2	
	Теоретическое занятие. Способы защиты человека от поражения электрическим током. Виды защитных заземлений.	2	2	
	Теоретическое занятие. Защитные средства от поражения электрическим током. Контрольная работа	3	2	
	Практическое занятие №7. Анализ правил использования основных и дополнительных средств защиты в электроустановках до и свыше 1000 В.	2	2	ПК 1.1-ПК 3.2 ОК 1-ОК 6
	Практическое занятие №8. Анализ видов заземления в электрических сетях.	2	2	
	Практическое занятие №9. Анализ основ пожарной безопасности.	2	2	
	Практическое занятие №10. Определение огнезащитных средств	2	2	
	Практическое занятие №11. Подбор огнезащитных пропиток деревянных конструкций.	2	2	
	Самостоятельная работа Самостоятельное изучение напряжения прикосновения и шага. Условия их возникновения в электроустановках и на линиях электропередач. Самостоятельное изучение разновидностей систем заземления в электрических сетях. Самостоятельное изучение структуры пожарной охраны в РФ. Самостоятельное изучение способов и методов тушения пожаров. Первичные средства пожаротушения.	8	–	

Тема 4. Техника безопасности при эксплуатации оборудования	Теоретическое занятие. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.	2	2	ПК 1.1-ПК 2.2 ОК 4, ОК 7
	Самостоятельная работа Подготовка к дифференцированному зачету.	4	–	
Дифференцированный зачет		2	–	
Всего		67	42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда осуществляется в учебном кабинете «Экология и безопасность жизнедеятельности. Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия: справочная и учебная литература;
- нормативно-техническая документация;
- технические средства обучения;
- стенд для изучения правил ТБ (SA-2688).

3.2 Информационное обеспечение обучения

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 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489608>.

3.2.2. Дополнительные 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

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Российское образование. Федеральный портал. Каталог образовательных Интернет-ресурсов [Электронный ресурс] URL: <http://www.edu.ru/>

2. Портал по охране труда [Электронный ресурс] URL: <http://www.tehdoc.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <p>31 – виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>32 – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>33 – действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>34 – законодательство в области охраны труда;</p> <p>35 – меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>36 – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профессиональной гигиены, профессиональной санитарии и пожаробезопасности;</p> <p>37 – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>38 – основные источники воздействия на окружающую среду;</p> <p>39 – основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>310 – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>311 – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>312 – права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>313 – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p>	<p>Показывает знание видов и правил проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>Определяет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>Показывает знание действия токсичных веществ на организм человека;</p> <p>Показывает знание законодательства в области охраны труда;</p> <p>Определяет меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>Показывает знания нормативных документов по охране труда и здоровья, знания основ профессиональной гигиены, профессиональной санитарии и пожаробезопасности;</p> <p>Соблюдает общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>Определяет основные источники воздействия на окружающую среду;</p> <p>Показывает знания основных причин возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>Показывает знания особенностей обеспечения</p>	<p>практические занятия, текущий контроль, проверка и оценка самостоятельных работ, выполненных обучающимися</p>

<p>314 – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>315 – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</p> <p>316 – принципы прогнозирования событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>317 – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>безопасных условий труда на производстве;</p> <p>Показывает знания правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>Демонстрирует знания прав и обязанностей работников в области охраны труда;</p> <p>Соблюдает правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>Соблюдает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>Показывает знания предельно допустимых концентрации (ПДК) и индивидуальных средства защиты;</p> <p>Демонстрирует знания принципов прогнозирования событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>Определяет средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>
---	--

<p>Умения:</p> <p>У1 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У2 - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</p> <p>У3 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У4 - использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>У5 - определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У6 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>Оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>Умеет пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</p> <p>Применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>Использует экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>Определяет и проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>практические занятия, текущий контроль, проверка и оценка самостоятельных работ, выполненных обучающимися</p>
---	--	--