Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ Ю.А. Соколов

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

для профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Форма обучения очная

2020

Подписано цифровой подписью: Соколов Юрий Александрович
DN: 1.2.643.3.131.1.1=120C343630353030333037323038, 1.2.643.100.3=120B313531383734343035373 1, email=kemt@bk.ru, c=RU, st=Курская область, l=Курск, o=ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ", givenName=Юрий Александрович, sn=Соколов, 1.2.840.113549.1.9.2=1.2.643.3.61.1.1.6.502710.3.4.2.1, cn=Соколов Юрий Александрович
Дата: 2022.01.28 09:02:50 +03'00'

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 Российской Федерации от 02.08.2013 г. №802.

Разработчик: преподаватель первой квалификационной категории _____ Л.А. Черникова

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис протокол №11 от «29» июня 2020 г.

Председатель П(Ц)К _____ Л.Н. Борзенкова

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

Согласовано:
Заведующий отделением _____ Л.А. Орлова

Старший методист _____ Э.И. Саушкина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) одобренного педагогическим советом техникума протокол №4 от «02» июня 2021 г., на заседании П(Ц)К от «29» 06 2021 г.

Председатель П(Ц)К _____ Л.Н. Борзенкова
(подпись, Ф.И.О.)

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 _____
(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт 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
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу……14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Охрана труда

1.1 Область применения рабочей 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 на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. №802.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья,
- основы профессиональной гигиены, профессиональной санитарии и пожаробезопасности;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие 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.
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2	Изготовлять 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.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **67** часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **45** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **22** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**67**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**45**
в том числе:	
практические занятия	**22**
контрольная работа	**1**
дифференцированный зачет	**2**
практическая подготовка	**42**
Самостоятельная работа обучающихся (всего) в том числе: Проработка конспектов учебных занятий, учебной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.	**22**
Дифференцированный зачет	**2**

Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Тема занятия, содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	В том числе практическая подготовка	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4	
Тема 1 Правовые и организационные вопросы охраны труда	**Содержание учебного материала**		**6**	6	ПК 1.1-ПК2.2 ОК1-ОК4
	1	Охрана труда.. Законодательная и нормативная база труда.	2		
	2	Основные направления государственной политики в области охраны труда.	2		
	3	Несчастные случаи на производстве. Производственный травматизм и его причины.	2		
	Практические занятия		**4**	4	ПК 1.1-ПК3.2 ОК1-ОК6
	1	Изучение и практическое применение ГОСТ 12.0.04-90 «Организация обучения безопасности труда»	2		
	2	Изучение и практическое проведения расследования несчастных случаев на производстве.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельное изучение Кодекса законов о труде (в части основных прав граждан – право на здоровье и безопасные условия труда).		**4**		
Тема 2 Производственная санитария, гигиена труда и техника безопасности	**Содержание учебного материала**		**6**	5	ПК 1.1-ПК3.2 ОК1-ОК4
	1	Причины загрязнения воздушной среды на производстве и основные мероприятия по ее оздоровлению.	2		
	2	Механическая вентиляция, разновидности и принцип работы. Кондиционирование воздуха	2		
	3	Производственное освещение. Защита от шума и ультразвука.. Контрольная работа	2		
	Практические занятия		**8**	8	ПК 1.1-ПК3.2 ОК1-ОК6
	1	Изучение средств, повышающих безопасность технологических процессов.	2		
	2	Изучение принципа работы и применения механической вентиляции.	2		

	3	Изучение схем очистки воздуха от пыли.	2		
	4	Средства индивидуальной защиты. Виды спецодежды, защита органов зрения и открытых частей тела. Респираторы и противогазы.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов, учебной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием практических рекомендаций преподавателя.		**6**		
Тема 3. Электробезопасность. Пожарная безопасность	**Содержание учебного материала**		**7**	7	ПК 1.1-ПК2.2 ОК1-ОК4
	1	Воздействие электрического тока на человека, электрическое сопротивление тела человека.	2		
	2	Способы защиты человека от поражения электрическим током. Виды защитных заземлений.	2		
	3	Защитные средства от поражения электрическим током. Контрольная работа	3		
	Практические занятия		**10**	10	ПК 1.1-ПК3.2 ОК1-ОК6
	1	Изучение правил использования основных и дополнительных средств защиты в электроустановках до и свыше 1000 В.	2		
	2	Изучение заземления в электрических сетях. Изучение зануления в электрических сетях.	2		
	3	Анализ основ пожарной безопасности.	2		
	4	Анализ огнезащитных средств	2		
	5	Анализ огнезащитных пропиток деревянных конструкций.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: 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	**Содержание учебного материала**		**2**	2	

безопасности при эксплуатации оборудования	1	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.	2	–	ПК 1.1-ПК2.2 ОК1-ОК4
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическим занятиям с использованием практических рекомендаций преподавателя. Составление отчетов по практическим работам.		4		
Дифференцированный зачет			**2**		ПК 1.1-ПК3.2 ОК1-ОК6
Всего			**67**	**42**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, экологические основы природопользования».

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

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

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 12.0.004-2015 - Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда

2. 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

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования.

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Знания	
-виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -Законодательство в области охраны труда; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -нормативные документы по охране труда и здоровья; -основы профессиональной гигиены, профессиональной санитарии и пожаробезопасности; -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -основные источники воздействия на окружающую среду; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -правовые и организационные основы охраны труда на предприятии; -система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, снижению вредного воздействия на окружающую среду; -профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -правила и нормы охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии и противопожарной защиты; -предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты; -принципы прогнозирования событий и оценки	практические занятия, текущий контроль, проверка и оценка самостоятельных работ, выполненных обучающимися

последствий при техногенных чрезвычайных явлениях; -средства и методы, повышающие безопасность технических средств и технологических процессов.	
Умения	
-оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -использовать экобиозащитную и противопожарную технику; -определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	практические занятия, текущий контроль, проверка и оценка самостоятельных работ, выполненных обучающимися

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Ведущий преподаватель: И.В. Песин

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021/2022 учебный год

На основании Приказа от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (42 часа - стр. 7);

2) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 8-10)

Рабочая программа утверждена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис, протокол №10 от «29» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К _____Л.Н. Борзенкова