

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Сызранский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Директор по персоналу
АО «ТЯЖМАШ»

_____ С.Е. Володченков

«30» _____ июня _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «СПК»

_____ О.Н. Шиляева

«01» _____ июля _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

общепрофессиональный учебный цикл
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

Сызрань, 2021

ОДОБРЕНО

цикловой комиссией профессионального цикла профессий

15.01.05, 15.01.32, 43.01.09, 18466, 13.01.10

Протокол № 11 от «30» июня 2021 г.

Председатель _____ Р.Х.Багдалова

Разработчик: Дружинина С.А., преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ «СПК»

Рабочая программа разработана на основе:

– федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) 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.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

| № п/п | Название разделов | Стр. |
|--------------|--|-------------|
| 1 | Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
| 2 | Структура и содержание учебной дисциплины | 7 |
| 3 | Условия реализации учебной дисциплины | 12 |
| 4 | Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 13 |
| 5 | Приложение 1. Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения | 15 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППКРС ГБПОУ «СПК» по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

Учебная дисциплина ОП.05 Охрана труда относится к общепрофессиональному учебному циклу ППКРС.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Обязательная часть

В результате освоения дисциплины студент 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 студент 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 профгигиены, профсанитарии 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 развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Вариативная часть – не предусмотрено.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) и овладению профессиональными компетенциями:

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

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

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.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели 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, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

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

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 40 часов;
- самостоятельной работы студента 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной деятельности | Объем часов |
|---|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 60 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 40 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | не предусмотрено |
| практические занятия | 22 |
| контрольные работы | не предусмотрено |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрено |
| Самостоятельная работа студента (всего) | 20 |
| в том числе: | |
| ответы на вопросы | 14 |
| конспектирование | 6 |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | не предусмотрено |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения | Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы |
|---|---|------------------|------------------|---|
| РАЗДЕЛ 1 ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА | | 8 | | |
| Тема 1.1 Трудовое законодательство и организация работ по охране труда | Содержание учебного материала: 1. Введение. Общие сведения о предмете. Понятие охраны труда и техники безопасности 2. Основные положения законодательства. Охрана труда подростков | 4 | ознакомительный | ОК 1-7, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.1 |
| | Лабораторные работы | не предусмотрено | | |
| | Практические занятия: 1. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда 2. Несчастный случай на производстве. Первоочередные меры, применяемые в связи с несчастным случаем на производстве | 2 | | |
| | Контрольные работы | не предусмотрено | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: 1. Ответы на вопросы 2. Конспектирование. | 2 | | |
| РАЗДЕЛ 2 ФИЗИКО- ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА | | 6 | | |
| Тема 2.1 | Содержание учебного материала: | 2 | ознакомительный | ОК 1-7, ПК |

| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------|------------------------|
| Физико-гигиенические основы трудового процесса | 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Общие сведения о производственной санитарии | | | 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1 |
| | Лабораторные работы | не предусмотрено | | |
| | Практические занятия: 1. Рабочее время. Режим рабочего времени 2. Время отдыха | 2 | | |
| | Контрольные работы | не предусмотрено | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Ответы на вопросы 2. Конспектирование. | 2 | | |
| РАЗДЕЛ 3 ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА | | 8 | | |
| Тема 3.1 Общие мероприятия по безопасности труда | Содержание учебного материала: 1. Трудовое законодательство и организация работ по охране труда | 2 | ознакомительный | ОК 1-7, ПК 2.3, ПК 3.2 |
| | Лабораторные работы | не предусмотрено | | |
| | Практические занятия: 1. Требования к производственным помещениям 2. Требования к оборудованию и приспособлениям, применяемым при электромонтажных работах 3. Требования к освещению производственных помещений 4. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды | 4 | | |
| | Контрольные работы | не предусмотрено | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: 1. Ответы на вопросы 2. Конспектирование. | 2 | | |

| | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|--------------------------------|
| <p align="center">РАЗДЕЛ 4 НОРМЫ И ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ. МЕРЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</p> | | 15 | | |
| <p align="center">Тема 4.1 Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током</p> | <p>Содержание учебного материала: 1. Действие электрического тока электрических и электромагнитных полей на организм человека. Нормы и правила электробезопасности</p> | 2 | репродуктивный | ОК 1-7, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.3 |
| | <p>Лабораторные работы</p> | не предусмотрено | | |
| | <p>Практические занятия: 1. Нормирование электромагнитных полей. 2. Методы защиты от электромагнитны полей 3. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током 4. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях 5. Основные меры защиты от поражения электрическим током 6. Производство работ в действующих электроустановках 7. Правила пользования защитными средствами 8. Организация безопасной эксплуатации электроустановок</p> | 8 | | |
| | <p>Контрольные работы</p> | не предусмотрено | | |
| <p>Самостоятельная работа обучающихся 1. Ответы на вопросы 2. Конспектирование.</p> | 5 | | | |
| <p align="center">РАЗДЕЛ 5 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, СРЕДСТВА И МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ</p> | | 8 | | |
| <p align="center">Тема 5.1</p> | <p>Содержание учебного материала:</p> | 2 | ознакомительный | ОК 6-7, ПК |

| | | | | |
|---|--|------------------|----------------|----------------|
| Пожарная безопасность, средства и меры пожаротушения | 1. Основные понятия пожарной безопасности. | | | 3.3 |
| | Лабораторные работы | не предусмотрено | | |
| | Практические занятия: 1. Пожарная безопасность объектов, причины возникновения пожаров 2. Противопожарная защита объекта. 3. Меры и средства пожаротушения | 3 | | |
| | Контрольные работы | не предусмотрено | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Ответы на вопросы 2. Конспектирование. | 3 | | |
| РАЗДЕЛ 6 ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ | | 9 | | |
| Тема 6.1 Доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве | Содержание учебного материала: 1. Доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве | 4 | репродуктивный | ОК 6-7, ПК 3.3 |
| | Лабораторные работы | не предусмотрено | | |
| | Практические занятия: 1. Первая помощь при поражении электрическим током 2. Первая помощь при ранении, ожогах, обморожении 3. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок | 3 | | |
| | Контрольные работы | не предусмотрено | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Ответы на вопросы. | 2 | | |
| Тематика курсовой работы (проекта) | не предусмотрено | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) | не предусмотрено | | | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | | | |
| Всего: | | 54 | | |

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной аудитории Охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской - не предусмотрено.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: – не предусмотрено

3.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основная литература

1. Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности. – М.: Академия, 2015.
2. Родионова О.С. Охрана труда. – М.: Юрайт, 2016.

Интернет-ресурсы

1. www.znaniium.com

Дополнительная литература

1. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов – М.: Мастерство, 2014.
2. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Техническое обслуживание, ремонт оборудования и сетей промышленных предприятий. – М.: ПрофОбрИздательство, 2015.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|---|
| <p><u>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 профгигиены, профсанитарии 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; | <p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые</p> | <ul style="list-style-type: none"> – проработка конспекта; – оценка выполнения практического задания; – наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента). |

| | | |
|---|---------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. | ошибки. | |
| <p><u>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | | |

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

| № п/п | Тема учебного занятия | Кол-во часов | Активные и интерактивные формы и методы обучения | Формируемые компетенции |
|-------|--|--------------|--|-------------------------|
| 1. | Основные положения законодательства. Охрана труда подростков | 2 | Урок - визуализация | ОК1-7, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| 2. | Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Общие сведения о производственной санитарии | 2 | Урок - визуализация | ОК1-7, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| 3. | Основные понятия пожарной безопасности. Классификация объектов по взрывопожароопасности | 2 | Урок - визуализация | ОК1-7, ПК 1.3 |