

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Чапаевский химико-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЧХТТ»

_____ Е.В.Первухина

01 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

общепрофессионального цикла

основной образовательной программы по профессии

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
в промышленности**

Чапаевск, 2022

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой)
комиссией механических и
автотранспортных
дисциплин

Председатель ПЦК

_____ Н.С. Котельникова

Протокол № 10

от 25 мая 2022 г.

Составлена на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта СПО по профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

Составитель: Болонова Е.В., преподаватель ГБПОУ «ЧХТТ»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза: Бацун Д.Д., методист ГБПОУ «ЧХТТ»

Содержательная экспертиза: Акимова Е.В., преподаватель ГБПОУ «ЧХТТ»

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в промышленности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 802 и изменениями и дополнениями от: 22 августа 2014 г., 17 марта 2015 г., 13 июля 2021 г., зарегистрированного Министерством юстиции 20 августа 2013 г., регистрационный N 29611, рабочего учебного плана по специальности примерной программы по дисциплине.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в промышленности

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Область применения программы

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта от 02 августа 2013 г № 802 (редакция от 17.03.2015г) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ под № 29611 20 августа 2013 г. по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих в рамках профессии СПО для дневного и очно-заочного (вечернего) обучения.

Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Общепрофессиональная дисциплина

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель: Ознакомление с основами трудового законодательства; профгигиены и профсанитарии; правилами техники безопасности при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования; правилами пожарной безопасности

Задачи:

- изучение основных законодательных и правовых нормативно-технических документов по гигиене и безопасности труда, требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, распространяющиеся на деятельность организации;
- изучение организации работы по охране труда на предприятии, в цехе, на участке;
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; обеспечение безопасности выполнения работ работниками (персоналом); ведение документации установленного образца по охране труда с соблюдением сроков её заполнения и хранения.
- использование рациональных технических средств защиты работающих от влияния неблагоприятных факторов.
- изучение опасных и вредных производственных факторов на производстве.

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;

- использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и
- производить анализ травмоопасных и вредных факторов во 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 пожарной безопасности;
- 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.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться профессиональные компетенции (ПК):

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 инже-нерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и ин-струменты.

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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 32 часа; самостоятельной учебной нагрузки студента 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | <i>48</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | <i>32</i> |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | |
| практические занятия | <i>10</i> |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа студента (всего) | <i>16</i> |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | Уровень усвоения |
|---|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Охрана труда при эксплуатации электроустановок, ремонту и обслуживанию электрооборудования по отраслям | | 32 | |
| Тема 1.1. Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии | Содержание учебного материала | 8 | 2 |
| | Законодательство в области охраны труда, особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, права и обязанности работников в области охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности | 6 | |
| | Практические занятия 1. Решение ситуационных задач по трудовому законодательству 2. Разработка инструкции по охране труда при выполнении электромонтажных работ в электролаборатории учебного заведения | 2 | 3 |
| | Самостоятельная работа <i>Проработка конспекта лекций; изучение базовой и дополнительной литературы по интернет источникам; подготовка к практическим работам; самоконтроль изученного материала, составление ситуационных задач</i> | 6 | |
| Тема 1.2. Основы профгигиены и профсанитарии | Содержание учебного материала | 14 | 2 |
| | Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по производственной санитарии. Правила и нормы личной и производственной санитарии, средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты, действие токсичных веществ на организм человека, предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты. Основные источники воздействия на окружающую среду, принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Прогнозирование развития событий и оценка последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях | 10 | |
| | Практические занятия 1. Заполнение таблицы: средства индивидуальной и групповой защиты 2. Защитные свойства СИЗ, изучение условных обозначений | 4 | 3 |

- | | | |
|---|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">3.Изучение буквенной маркировки и цветовой окраски фильтров противогозов4.Анализ безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.5.Определение опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности6.Исследование причин аварийности оборудования7.Классификация условий труда по тяжести и напряженности8.Анализ вредных и опасных факторов в сфере профессиональной деятельности9.Решение ситуационных задач | | |
|---|--|--|

| | | | |
|--|--|---------------|----|
| | Самостоятельная работа <i>Проработка конспекта лекций; изучение базовой и дополнительной литературы по интернет источникам; подготовка к практическим работам; самоконтроль изученного материала, составление ситуационных задач</i> | 6 | |
| Тема 1.3 Основы пожарной безопасности. Техника безопасности при работе с электрооборудованием | Содержание учебного материала | 10 | 2 |
| | Правила и нормы охраны труда, техника безопасности, противопожарной защиты. Основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры предупреждения пожаров и взрывов. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Профилактические мероприятия по технике безопасности Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов | 6 | |
| | Практические занятия 1.Классификация экобиозащитной техники и ее использование 2.Классификация противопожарной техники и ее использование 3.Изучение приемов использования первичных средств пожаротушения 4.Изучение типовых правил пожарной безопасности 5.Оформление личной карточки прохождения обучения по охране труда 6.Заполнение журнала регистрации вводного инструктажа 7.Заполнение журнала регистрации инструктажа на рабочем месте 8.Изучение пожарно-профилактических мероприятий 9.Составление плана эвакуации при пожаре 10.Оценка уровня травматизма, состояние производственного травматизма на производстве 11.Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. 12.Поведение прогнозирования промышленного объекта с целью предупреждения ЧС | 4 | 3 |
| | Самостоятельная работа <i>Проработка конспекта лекций; изучение базовой и дополнительной литературы по интернет источникам; подготовка к практическим работам; самоконтроль изученного материала, составление ситуационных задач</i> | 4 | |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета | | | |
| | | Всего: | 48 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Охраны труда»

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической литературы;
- наглядные пособия;
- автоматизированное рабочее место преподавателя

Технические средства обучения:

- внешние накопители информации;
- мобильные устройства для хранения информации;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации, Москва, ИКФ «Экмос», 2018г.
2. Катков В.С. Сборник типовых инструкций по охране труда при выполнении слесарных и 2019
3. Петров М.С. Основы производства. Охрана труда: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - М.: -«Академия», 2017.-208 с.
4. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: Учебник для нач. проф. образования. - М.: «Академия» 2018.- 240с.
5. Синдеев Ю.Г. Охрана труда для газосварщиков, электриков, механиков, электронщиков: -Ростов «Росиздат», 2019

Дополнительные источники:

1. Ю.Н.Гусев, В.П.Ушанов «Средства и устройства безопасности для работ в электроустановках», Москва, Энергоатомиздат 2017г.
2. А.А.Воронина, Н.Ф. Шибенко «Безопасность труда в электроустановках», Москва, ВШ 2018г.
3. Учебное пособие по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.docme.ru/doc/806709/uchebnoe-posobie-po-ohrane-truda>
4. Архив документов по охране труда. Перечень СанПиН. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehdoc.ru/sanitary.htm>
5. Открытая база ГОСТов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://standartgost.ru>
6. Гарант.ру информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/constitution/>

7. Учебные материалы для студентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://vunivere.ru/work8334>
8. Инструктажи. РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://инструктажи.рф/>
9. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи. [Электронный ресурс].
– Режим доступа:
<http://www.yarconsult.ru/files/ptm/ptm1>

В условиях неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки обучение осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО), с использованием платформ и ресурсов интернет: E-mail, беседа ВК, вайбер, Яндекс-диск.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| Уметь | |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; <input type="checkbox"/> пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; <input type="checkbox"/> применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях; <input type="checkbox"/> использовать экобиозащитную противопожарную технику; <input type="checkbox"/> определять и производить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; <input type="checkbox"/> соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. | <ul style="list-style-type: none"> -экспертная оценка эффективности использования различных источников на занятиях -экспертная оценка выполнения практических работ, -экспертная оценка выполнения самостоятельных работ, -контрольная работа. - экзамен. |
| Знать | |
| <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; | |

- 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.