Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

(Базовая подготовка)

Челябинск, 2021г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_ г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.А.Чиняева | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_/ Т.Ю.Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

Автор: Чиняева С.А., преподаватель Южно-Уральского государственного технического колледжа

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
   1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

* 1. **Цели и задачи учебной практики**

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен получить первичные профессиональные навыки и

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования;

- использования основных инструментов;

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;

- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;

- прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники;

- организации работы структурного подразделения;

-ремонта и обслуживания кабельных линий;

- ремонта и обслуживания электрической части технологического оборудования;

- разборки, ремонта, сборки и монтажа электрических двигателей различных типов;

- формировать личное досье;

- регистрации различных типов предприятий;

- разработка разделов бизнес – плана предприятия.

* 1. **Количество часов на освоение учебной практики:**

всего **468** часов, из них

в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» - 108 часов,

в рамках профессионального модуля ПМ.02«Выполнение сервисного обслуживание бытовых машин и приборов»- 144 часа;

в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения» -36 часов.

в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Освоение профессии рабочих 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» -144 часа

в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу» -36 часов.

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессионального модуля, тем | Содержание учебного материала | Объём  часов |
| **ПМ.01** «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» |  |  |
| Тема 1.Слесарно-механические работы | 1. Работа с измерительным инструментом 2. Ознакомление с технологическими картами. Плоскостная разметка 3. Работы по правке, гибке и рубке металла. 4. Сверление отверстий. 5. Работы по нарезанию резьбы 6. Опиливание металла. Причины брака и их устранение | 36 |
| Тема 1 Сварочные работы | 1. Зажигание сварочной дуги, наплавка валиков в нижнем положении на стальную пластину ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом. 2. Отработка приемов выполнения наплавки стыковых сварных швов ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом. 3. Техника кислородной резки стали 4. Сборка и сварка стыковых соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом 5. Сборка и сварка тавровых соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом 6. Сборка и сварка угловых и нахлесточных соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом 7. Отработка приемов сборки и сварки соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом 8. Настройка режимов и наплавка валиков на стальную пластину полуавтоматической сваркой в среде СО2 9. Сборка и сварка соединений в нижнем положении полуавтоматической сваркой в среде СО2 10. Наплавка валиков в нижнем положении на стальную пластину ручной электродуговой сваркой неплавящимся электродом. 11. Наплавка валиков в нижнем положении на алюминиевую пластину ручной электродуговой сваркой неплавящимся электродом. | 72 |
|  | Всего часов: | 108 |
| **ПМ.02** «Выполнение сервисного обслуживание бытовых машин и приборов» |  |  |
| Тема1.  Электрооборудование бытовых механизмов. Схемы регулирования электроприводов бытовых машин и приборов  Тема 2. Организация ремонта, наладки и испытаний электробытовой техники | 1.Вводное занятие: Инструктаж по технике безопасности при выполнении сервисного обслуживания бытовых машин и приборов. | 6 |
| 2.Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта бытовых машин и приборов; необходимых материалов для ремонта бытовых машин и приборов | 6 |
| 3.Обслуживание и ремонт бытовых приборов для кухни; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт. | 18 |
| 4.Обслуживание и ремонт машин для уборки и ремонта помещений; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт. | 12 |
| 5.Обслуживание и ремонт стиральных машин; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт | 18 |
| 6.Обслуживание и ремонт холодильников; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт. | 18 |
| 7.Обслуживание и ремонт электроприборов личного пользования; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт. | 12 |
| 8.Обслуживание и ремонт электрифицированных инструментов; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт. | 18 |
| 9.Обслуживание и ремонт швейных машин; Сборка, разборка Изучение особенностей и конструктивных различий. Составление дефектных ведомостей, технологических карт | 18 |
| 10. Наладка и испытание электробытовых приборов и машин. | 12 |
|  | Всего часов: | 144 |
| **ПМ.03** «Организация деятельности производственного подразделения» |  |  |
| Тема 05 Финансовые ресурсы предприятия  Тема 06  Нормирование труда  и сметы | 1. Учет особых условий при начисление заработной платы | 6 |
| 1. Формирование ФОТ бригады | 6 |
| 1. Оценка рентабельности производства СМР | 6 |
| 1. Оценка эффективности проекта | 12 |
| 1. Расчет численного состава бригады СМР | 6 |
|  | Всего часов: | 36 |
| **ПМ.04 «**Освоение профессии рабочих 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» |  |  |
| Тема 1. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Общие вопросы. | 1. Организация рабочего места электромонтажника 2. Приемы работы с электромонтажным инструментом | 12 |
| Тема 2. Организация работ по сборке , монтажу и ремонту электрооборудования  Тема 3. Проверка и наладка электрооборудования Тема 4. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования | 1. Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей 2. Монтаж электропроводок различных типов 3. Техническая эксплуатация осветительных установок 4. Выявление неисправностей и ремонт осветительных установок. 5. Разметочные работы по прокладке кабельных линий и проводов 6. Монтаж автоматических воздушных выключателей, контакторов 7. Выявление неисправностей и ремонт пускорегулирующей аппаратуры 8. Техническая эксплуатация электрических машин 9. Выявление неисправностей и ремонт электрических машин 10. Монтаж заземляющих устройств 11. Осмотр и испытания заземляющих устройств | 132 |
|  | Всего часов: | 144 |
| **ПМ.05**«Основы предпринимательства и трудоустройства на работу» |  |  |
| Тема 1.1 Трудоустройство | 1. Формирование личного досье, составление резюме.  2. Составление рекомендательного, сопроводительного писем.  3. Решение ситуационных задач: прохождение собеседования, подготовка к нестандартным вопросам, психологическое тестирование, профессиональное тестирование. | 10 |
| Тема 1.2 Предпринимательская деятельность | 1. Государственная регистрация фирмы: оформление документов для открытия собственного предприятия:  *Индивидуальный предприниматель:*  -заявление о государственной регистрации физического лица  -копия основного документа физического лица  -документ об оплате государственной пошлины.  *Общество с ограниченной ответственностью:*  *-* заявление о государственной регистрации ООО  -устав общества  -протокол общего собрания учредителя  -договор об учреждении общества  -квитанция об оплате гос.пошлины  -гарантийное письмо от собственника помещения, на адрес которого регистрируется организация  -уведомление о переходе на упрощенную систему налогооблажения.  2. Бизнес-план предприятия.  Разработка разделов бизнес- плана предприятия | 26 |
|  | Всего часов: | 36 |

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**3.1. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы учебной практики**

Рабочая программа учебной практики реализуется в аудиториях, лаборатории, слесарных, механических, сварочных и электромонтажных мастерских, на электромонтажном полигоне.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;

- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;

- набор слесарных инструментов;

- набор измерительных инструментов;

- приспособления для слесарно-механических работ;

- заготовки для выполнения слесарно-механических работ;

- сварочные аппараты,

- приспособления для сварочных работ,

- заготовки для выполнения сварочных работ.

- наборы инструментов электромонтажников;

- проводниковая и кабельная продукция

- электрические аппараты, электроустановочные изделия.

**3.2. Информационное обеспечение обучения** (перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Литература:

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

6-й выпуск. - Новосибирск: Сиб.унив.изд-вл, 2007.

2. Правила устройства электроустановок. 7-е издание, 2007.

3. Чебан , В. А. Сварочные работы [Текст] : учебное пособие / В. А. Чебан . - 11-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с

4. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Академия, 2014 год.112 с.

5. Кибанов А. Я.Управление трудоустройством выпускников вузов на рынке труда: Монография / А.Я. Кибанов, Ю.А. Дмитриева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 250 с.

6. Резник С. Д.Основы предпринимательской деятельности: Учебник/С.Д.Резник, А.В.Глухова, А.Е.Черницов; под общ. ред. С.Д.Резника - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 287 с.

7. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. В. Грунтович. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. - 271 с.

8. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть1) – М.: Ось-89, 2003.

9. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть2) – М.: Ось-89, 2004

Интернет-источники:

psyfactor.org/metods.htm

www.forev.ru/strategiya\_poiska\_raboty/

**3.3. Общие требования к организации учебной практики** (описываются условия проведения занятий, особенности организации учебной практики)

Учебная практика по ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» проводится мастером производственного обучения в слесарных, механических и сварочных мастерских колледжа. Для проведения практики учебная группа делится на 2 подгруппы по 12-15 человек каждая. Первая подгруппа осваивает программу в вышеуказанном порядке, вторая подгруппа сначала осваивает тему № 2, а за тем тему № 1. Занятия практики проводятся 1 смену с 8:30 до 13:00.

Учебная практика по ПМ.04 **«**Освоение профессии рабочих 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» проводится мастером производственного обучения в электромонтажных мастерских колледжа и на электромонтажном полигоне колледжа в 2 смены. По итогам учебной практики ПМ.04 студентам присваивается 3 (третий) квалификационный разряд по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования с выдачей удостоверения.

Учебная практика по ПМ.02«Выполнение сервисного обслуживание бытовых машин и приборов» проводится мастером производственного обучения или преподавателем профессионального цикла в лаборатории "Сервисное обслуживания бытовых машин и приборов" и слесарных и механических мастерских колледжа. Для проведения практики учебная группа делится на 2 подгруппы по 12-15 человек каждая.

Учебная практика по ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения» и ПМ.05 «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу» проводится преподавателями профессионального цикла в учебных аудиториях колледжа.

В ходе учебной практики студенты ведут дневник, в котором мастер производственного обучения выставляет оценки по результатам выполненных работ.

**IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также по результатам оценивания дневника и отчета по практике.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля  и оценки результатов обучения |
| выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования | - учебно-производственные работы;  - анализ документов: дневник и отчет по учебной практике;  - экзамен квалификационный. |
| использования основных инструментов |
| выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники |
| диагностики и контроля технического состояния бытовой техники |
| прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники |
| организации работы структурного подразделения |
| ремонта и обслуживания кабельных линий |
| ремонта и обслуживания электрической части технологического оборудования |
| разборки, ремонта, сборки и монтажа электрических двигателей различных типов |
| формировать личное досье |
| регистрации различных типов предприятий |
| разработка разделов бизнес – плана предприятия |