Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

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

##### ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

(Базовая подготовка)

Челябинск, 2018г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ 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

Согласовано:Пережогин А.А., директор ООО "ЮжУралЭлектроМонтаж-5"

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ**

**на программу учебной практики для специальности среднего профессионального образования 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промыш­ленных и гражданских зданий», разработанную преподавателем ГБПОУ «Южно-Уральского государственного технического колледжа» Чиняевой С.А.**

Программа учебной практики составлена в соответствии с ФГОС по спе­циальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудо­вания промышленных и гражданских зданий» (базовая подготовка).

Настоящая программа рассчитана на 432 часа для базового уровня подготовки и обеспечивает освоение видов профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок», "Основы предпринимательства и трудоустройства на работу" и подготовку квалифицированных рабочих по профессиям 19806 "Электромонтажник по освещению и осветительным сетям" и 19812 "Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию".

Автором разработана структура программы, последовательность освоения учебного материала, представлены требования к результатам освоения учеб­ной практики.

Данная программа позволяет сформировать у студентов, обучающихся по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», профессиональные компетенции:

1.Осуществлять монтаж и эксплуатацию осветительного и силового электрооборудования и осветительных сетей промышленных и гражданских зданий.

2. Производить работы по выявлению неисправностей осветительных сетей и электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

3. Производить ремонт осветительных электроустановок и электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

4. Формировать личное досье

5. Регистрировать предприятие

6. Разрабатывать бизнес-план предприятия

и элементы профессиональных компетенций:

1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляет­ся различными формами и методами, включая квалификационный экзамен по модулю.

Программа может быть использована в общеобразовательных учреждениях СПО для специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электро­оборудования промышленных и гражданских зданий».



Пережогин А.А.

Директор

ООО «ЮжУралЭлектроМонтаж-5»

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

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

* 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:**

- по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

- по выполнению работ по монтажу и эксплуатации осветительных сетей и электрооборудования средней сложности;

-формирования личного досье;

- регистрации различных типов предприятий;

- разработки разделов бизнес-плана предприятия.

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

всего **432** часа, из них

в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования» - 108 часов,

в рамках профессионального модуля ПМ.05«Выполнение работ по рабочим профессиям 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию и 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»- 288 часов;

в рамках профессионального модуля ПМ.06 «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 и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования» |  |  |
| Тема 01.1Слесарно-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 01.2 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.05 «**Выполнение работ по рабочим профессиям 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию и 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» |  |  |
| Тема 05.1. Монтаж электропроводок и кабельных линий освещения | 1. Составление электрических схем 2. Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей 3. Монтаж электропроводок различных типов | 26 |
| Тема 05.2. Монтаж светильников, электроустановочных устройств и щитков освещения | 1. Монтаж светильников различных типов 2. Монтаж выключателей, розеток 3. Монтаж щитов, распределительных устройств, щитков освещения 4. Монтаж счетчиков электроэнергии | 56 |
| Тема 05.3. Монтаж осветительных шинопроводов и заземляющих устройств | 1. Монтаж осветительных шинопроводов 2. Монтаж заземляющих устройств | 44 |
| Тема 05.4. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности | 1. Организация рабочего места электромонтажника 2. Приемы работы с электромонтажным инструментом 3. Безопасные методы работы с электроинструментом 4. Противопожарные мероприятия | 18 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема 05.5. Подготовка к выполнению электромонтажных работ | 1. Составление электрических схем 2. Организация рабочего места электромонтажника 3. Приемы работы с электромонтажным инструментом | 9 |
| Тема 05.6. Монтаж кабельных линий | 1. Маркировка кабельных линий 2. Монтаж соединительных и концевых муфт | 10 |
| Тема 05.7. Монтаж токопроводов | 1. Соединение секций шинопроводов 2. Присоединение шинопроводов к электрической сети | 24 |
| Тема 05.8. Монтаж силового оборудования | 1. Проверка сопротивления изоляции обмоток 2. Ревизия и осмотр аппаратов перед монтажом 3. Монтаж автоматов, контакторов, магнитных пускателей различных типов 4. Монтаж кнопок, кнопочных станций 5. Монтаж ящиков и шкафов с электроаппаратами 6. Монтаж электродвигателей | 76 |
| Тема 05.9. Монтаж электрооборудования жилых и гражданских зданий | 1. Монтаж кондиционеров, систем вентиляции, обогревательных систем 2. Монтаж элементов системы «Умный дом» | 24 |
| Тема 05.10. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности | 1. Виды инструктажей 2. Оформление документации для допуска к работам в действующих электроустановках 3. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. | 3 |
|  | Всего часов: | 288 |
| **ПМ.06**«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:  - план производства;  - виды работ и услуг;  - организационный план;  - правовое обеспечение деятельности организации. | 26 |
|  | Всего часов: | 36 |

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Программа учебной практики реализуется в слесарных, механических, сварочных и электромонтажных мастерских и 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 ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования» 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 ПМ.05 **«**Выполнение работ по рабочим профессиям 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию и 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» проводится мастером производственного обучения в электромонтажных мастерских колледжа и на электромонтажном полигоне колледжа в 2 смены. По итогам учебной практики ПМ.05 студентам присваивается 3 (третий) квалификационный разряд по рабочим профессиям 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию и 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, с выдачей удостоверения.

Учебная практика ПМ.06 «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 |
| по выполнению слесарно-механических и сварочных работ | - учебно-производственные работы;  - анализ документов: дневник и отчет по учебной практике;  - экзамен квалификационный. |
| - по выполнению работ по монтажу и эксплуатации осветительных сетей и электрооборудования средней сложности |
| по оформлению документов для открытия собственного предприятия;  по формированию личного досье. |