

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Челябинск, 2021г.

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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ 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"

# I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая 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

## 1.2. 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.

## 1.3. 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.

## II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объём часов
<b>ПМ.01</b> «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования»		
Тема 01.1 Слесарно-механические работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с измерительным инструментом</li> <li>2. Ознакомление с технологическими картами. Плоскостная разметка</li> <li>3. Работы по правке, гибке и рубке металла.</li> <li>4. Сверление отверстий.</li> <li>5. Работы по нарезанию резьбы</li> <li>6. Опиливание металла. Причины брака и их устранение</li> </ol>	36
Тема 01.2 Сварочные работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зажигание сварочной дуги, наплавка валиков в нижнем положении на стальную пластину ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом.</li> <li>2. Отработка приемов выполнения наплавки стыковых сварных швов ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом.</li> <li>3. Техника кислородной резки стали</li> <li>4. Сборка и сварка стыковых соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом</li> <li>5. Сборка и сварка тавровых соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом</li> <li>6. Сборка и сварка угловых и нахлесточных соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом</li> <li>7. Отработка приемов сборки и сварки соединений в нижнем положении ручной электродуговой сваркой плавящимся электродом</li> <li>8. Настройка режимов и наплавка валиков на стальную пластину полуавтоматической сваркой в среде CO<sub>2</sub></li> <li>9. Сборка и сварка соединений в нижнем</li> </ol>	72

	<p>положении полуавтоматической сваркой в среде CO<sub>2</sub></p> <p>10. Наплавка валиков в нижнем положении на стальную пластину ручной электродуговой сваркой неплавящимся электродом.</p> <p>11. Наплавка валиков в нижнем положении на алюминиевую пластину ручной электродуговой сваркой неплавящимся электродом.</p>	
	Всего часов:	108
<b>ПМ.05 «Выполнение работ по рабочим профессиям 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию и 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»</b>		
Тема 05.1. Монтаж электропроводок и кабельных линий освещения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление электрических схем</li> <li>2. Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей</li> <li>3. Монтаж электропроводок различных типов</li> </ol>	26
Тема 05.2. Монтаж светильников, электроустановочных устройств и щитков освещения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж светильников различных типов</li> <li>2. Монтаж выключателей, розеток</li> <li>3. Монтаж щитов, распределительных устройств, щитков освещения</li> <li>4. Монтаж счетчиков электроэнергии</li> </ol>	56
Тема 05.3. Монтаж осветительных шинопроводов и заземляющих устройств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж осветительных шинопроводов</li> <li>2. Монтаж заземляющих устройств</li> </ol>	44
Тема 05.4. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация рабочего места электромонтажника</li> <li>2. Приемы работы с электромонтажным инструментом</li> <li>3. Безопасные методы работы с электроинструментом</li> <li>4. Противопожарные мероприятия</li> </ol>	18

Тема 05.5. Подготовка к выполнению электромонтажных работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление электрических схем</li> <li>2. Организация рабочего места электромонтажника</li> <li>3. Приемы работы с электромонтажным инструментом</li> </ol>	9
Тема 05.6. Монтаж кабельных линий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маркировка кабельных линий</li> <li>2. Монтаж соединительных и концевых муфт</li> </ol>	10
Тема 05.7. Монтаж токопроводов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соединение секций шинопроводов</li> <li>2. Присоединение шинопроводов к электрической сети</li> </ol>	24
Тема 05.8. Монтаж силового оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка сопротивления изоляции обмоток</li> <li>2. Ревизия и осмотр аппаратов перед монтажом</li> <li>3. Монтаж автоматов, контакторов, магнитных пускателей различных типов</li> <li>4. Монтаж кнопок, кнопочных станций</li> <li>5. Монтаж ящиков и шкафов с электроаппаратами</li> <li>6. Монтаж электродвигателей</li> </ol>	76
Тема 05.9. Монтаж электрооборудования жилых и гражданских зданий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж кондиционеров, систем вентиляции, обогревательных систем</li> <li>2. Монтаж элементов системы «Умный дом»</li> </ol>	24
Тема 05.10. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды инструктажей</li> <li>2. Оформление документации для допуска к работам в действующих электроустановках</li> <li>3. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.</li> </ol>	3
	Всего часов:	288
<b>ПМ.06</b> «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу»		
Тема 1.1 Трудоустройство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование личного досье, составление резюме.</li> <li>2. Составление рекомендательного, сопроводительного писем.</li> <li>3. Решение ситуационных задач: прохождение собеседования, подготовка к нестандартным вопросам, психологическое тестирование, профессиональное тестирование.</li> </ol>	10

<p>Тема 1.2 Предпринимательская деятельность</p>	<p>1. Государственная регистрация фирмы: оформление документов для открытия собственного предприятия: <i>Индивидуальный предприниматель:</i> -заявление о государственной регистрации физического лица -копия основного документа физического лица -документ об оплате государственной пошлины. <i>Общество с ограниченной ответственностью:</i> - 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 налогообложения. 2. Бизнес-план предприятия. Разработка разделов бизнес- плана предприятия: - план производства; - виды работ и услуг; - организационный план; - правовое обеспечение деятельности организации.</p>	<p>26</p>
	<p>Всего часов:</p>	<p>36</p>

### III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Для реализации рабочей программы колледж располагает слесарными, сварочными и электромонтажными мастерскими и электромонтажным полигоном.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- 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, 2019. - 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, 2019. - 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, 2019. - 287 с.
7. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. В. Грунтович. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2021. - 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](http://psyfactor.org/metods.htm)  
[www.forev.ru/strategiya\\_poiska\\_raboty/](http://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 затем 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.	