

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, 2022г.

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
ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования»		
Тема 01.1 Слесарно-механические работы	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 9. Сборка и сварка соединений в нижнем 	72

	<p>положении полуавтоматической сваркой в среде CO₂</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
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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж осветительных шинопроводов 2. Монтаж заземляющих устройств 	44
Тема 05.4. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление электрических схем 2. Организация рабочего места электромонтажника 3. Приемы работы с электромонтажным инструментом 	9
Тема 05.6. Монтаж кабельных линий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маркировка кабельных линий 2. Монтаж соединительных и концевых муфт 	10
Тема 05.7. Монтаж токопроводов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соединение секций шинопроводов 2. Присоединение шинопроводов к электрической сети 	24
Тема 05.8. Монтаж силового оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

<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
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.	