

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»

ФП «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

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 «__» _____ 2022 г.

Председатель ПЦК
_____/ С.А.Чиняева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УМР
_____/ Т.Ю.Крашакова
«__» _____ 20__ г.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика 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 ФП «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Особое значение учебная практика имеет при формировании и развитии первичных профессиональных навыков :

- по организации и выполнению работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;
- по выполнению работ по монтажу и эксплуатации осветительных сетей средней сложности.

1.2. Количество часов на освоение учебной практики:

всего **252** 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 «Освоение профессии рабочих 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»- 144 часов;

2. 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 рабочей профессии 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
	Всего часов:	144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной практики

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

слесарные, механические, сварочные и электромонтажные мастерские и электромонтажный полигон, оснащенные необходимым для реализации программы учебной практики оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 образовательной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации содержит печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей 6-й выпуск. - Новосибирск: Сиб.унив.изд-вл, 2007.
2. Правила устройства электроустановок. 7-е издание, 2007.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. В. Грунтович. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. - 271 с.

3.2.3. Дополнительные источники

1. <http://electrichelp.ru>
2. <https://electrohobby.ru>

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. Учебная практика ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии 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 рабочей профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, с выдачей удостоверения.

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

4. 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	- экспертное наблюдение за выполнением учебно-производственных работ; - анализ документов: дневник и отчет по учебной практике; - экзамен квалификационный.
по выполнению работ по монтажу и эксплуатации осветительных сетей средней сложности	