

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.

Рабочая программа составлена на основе Федеральных государственных образовательных стандартов СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), а также в соответствии с требованиями работодателей

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой)
комиссией

протокол № 5

от «20» декабря 2021 г.

Председатель ПЦК

Чиняева /С.А.Чиняева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УМР

Кршакова /Г.Ю.Кршакова

«20» 01 20 22 г.

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

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

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:**

- 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.

1.3. 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 обслуживания 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.

II. 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	<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. Опилывание металла. Причины брака и их устранение 	36
Тема 1 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 положении полуавтоматической сваркой в среде CO₂ 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 обслуживания бытовых машин и приборов»		

Тема 1. 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
	2. Формирование ФОТ бригады	6
	3. Оценка рентабельности производства СМР	6
	4. Оценка эффективности проекта	12
	5. Расчет численного состава бригады СМР	6
	Всего часов:	36
ПМ.04 «Освоение профессии рабочих 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»		
Тема 1. Безопасность	1. Организация рабочего места электромонтажника	12

труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Общие вопросы.	2. Приемы работы с электромонтажным инструментом	
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: <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	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 обслуживания бытовых машин и приборов» проводится мастером производственного обучения или преподавателем профессионального цикла в лаборатории "Сервисное обслуживание 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	