

АННОТАЦИЯ
программы профессионального обучения
«19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И
ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
срок обучения: 486 часов

1. Область применения программы профессионального обучения

Программа профессионального обучения «19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, обязательных при реализации профессиональных образовательных программ по профессии «19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» всеми образовательными учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию;

- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

2. Область и объекты профессиональной деятельности выпускников

2.1. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- подготовку новых рабочих из лиц, имеющих третий разряд по данной профессии;
- переподготовку с целью освоения новой рабочей профессии, находящейся вне сферы их предыдущей профессиональной деятельности;
- переподготовку рабочих по профессии, родственной их профессиональной деятельности; переподготовку специалистов со средним специальным и высшим образованием по профессии родственной их предыдущей деятельности.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрических сетей

2.3. Обучающийся по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования готовится к следующим видам деятельности:

- Обеспечение требуемого режима электрооборудования и электрических сетей

3. Формируемые компетенции

ПК 1.1-3.3

4. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы:

иметь практический опыт:

Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с правилами организации рабочего места, требованиями охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности

Читать принципиальные и монтажные схемы

Подбирать электротехнические материалы

Выполнять прогрев кабеля электрическим током

Производить защиту кабеля от механических повреждений

Производить защитное заземление электрооборудования электрических сетей напряжением до 10 кВ

Выполнять крепеж опорных кабельных конструкций и лотков

Производить соединение жил кабелей пайкой, опрессовкой и сваркой

П отводить прозвонку уложенных кабелей

Выполнять фазирование кабелей

уметь:

Выполнять осмотр элементов электрических сетей напряжением до 10 кВ

Устанавливать устройство дополнительной механической защиты в местах возможных повреждений кабеля

Определять температуру нагрева кабеля

Контролировать коррозию кабельных оболочек

Определять места повреждения электрических сетей напряжением до 10 кВ

Восстанавливать утраченную маркировку кабелей электрических сетей напряжением до 10 кВ

Определять пригодность к эксплуатации смонтированных и отремонтированных электрических сетей напряжением до 10 кВ

Устанавливать соответствие качества выполненного технического обслуживания, ремонта и монтажа электрических сетей напряжением до 10 кВ требованиям технической документации

Соблюдать правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности

Знать:

Правила чтения принципиальных и монтажных схем

Способы измерения электрических величин

Правила подбора электротехнических материалов

Правила устройства электростановок

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

Инструкции по прокладке кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Протоколы испытания кабельных и воздушных линий повышенным напряжением

Протоколы измерения сопротивления изоляции кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ перед включением

Схемы кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Способы прогрева кабеля электрическим током

Способы соединения жил кабелей

Способы защиты кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ от механических повреждений

Технология укладки кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Способы прозвонки уложенных кабелей

Правила маркировки кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Схемы фазирования кабелей

Способы заземления кабелей

Периодичность и правила осмотра кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Периодичность и правила испытаний кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Правила чистки трасс открыто расположенных кабелей, концевых воронок, соединительных муфт

Типовые причины повреждения кабелей и изоляции кабелей

Способы определения мест повреждений кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Технология частичной и полной замены кабельных и воздушных линий напряжением до 10 кВ

Правила ведения журнала дефектов и неполадок

Способы контроля качества выполненных работ

Правила организации рабочего места

Требования охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности

5. Содержание дисциплины

Дисциплина состоит из 4 модулей.

Модуль 1. Теоретическое обучение (Экономический курс)

Введение в профессию

Модуль 2. Технический курс

Материаловедение

Чтение чертежей

Допуски и технические измерения

Электротехника

Охрана труда

Модуль 3. Специальный курс

Устройство, назначение и эксплуатация кабельных и воздушных линий

Электрооборудование (трансформаторы, генераторы, двигатели)

Коммутационное оборудование

Защита электрооборудования, КИЦр

Монтаж электрооборудования в электроустановках

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования электроустановок

Модуль 4. Производственное обучение и производственная практика

6. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, должны не иметь медицинских противопоказаний к освоению профессии.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

7. Нормативные сроки освоения программы профессионального обучения - 486 часов. Производственное обучение и производственная практика – 220 часов

8. Виды учебной работы

Лекции, практические занятия, производственное обучение.

9. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, стенды).

Технические средства обучения:

- мультимедийные средства обучения.

10. Формы текущего контроля успеваемости студентов

- тестирование;
- контрольные работы;
- защита практических работ;
- оценка результатов вождения.

11. Виды и формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: квалификационный экзамен в форме практической работы.

12. Разработчик аннотации

преподаватель: Гусева Мария Владимировна