

# Курсы Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования



*Мы редко задумываемся о том, какую важную роль в нашей жизни играет электроснабжение, и кто своим трудом обеспечивает возможность пользоваться электричеством – включать свет, греть воду или готовить пищу. Любой технике требуется ремонт и диагностика, и именно этим и занимаются электромонтеры.*

*Электромонтер – это квалифицированный рабочий, занимающийся ремонтом и общим техническим обслуживанием электрооборудования и электрических приборов в процессе их эксплуатации. Данные специалисты следят за работой электрооборудования, контролируют ее и добиваются максимальной эффективности и долговечности электротехники.*

**Слушателям, закончившим обучение по программе «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», присваивается 3-й разряд, выдается Свидетельство о профессиональном обучении. Количество часов 240 (1,5 месяца).**

**Слушатель будет знать:**

- Основы электротехники;
- Сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы;
- Принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов;
- Конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;
- Приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения; безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования;
- Обозначения выводов обмоток электрических машин; припой и флюсы;
- Проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
- Способы замера электрических величин; приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
- Правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;

- Правила техники безопасности в объеме квалификационной группы iii.

**Слушатель будет уметь:**

- Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов.
- Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке.
- Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры.
- Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В.
- Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт.
- Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем.
- Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации.
- Выполнение такелажных операций с применением кранов и других грузоподъемных машин.
- Участие в прокладке кабельных трасс и проводки.
- Заряд аккумуляторных батарей.
- Окраска наружных частей приборов и оборудования.
- Реконструкция электрооборудования.
- Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т.п.
- Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем.
- Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.

