

13.01.16Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и сетей

Информация об уровне образования:

Основное общее образование (9 классов)

Формы обучения:

Очная форма обучения (с использованием электронных и дистанционных образовательных технологий)

Нормативный срок обучения:

1 год 10 месяцев (на базе основного общего образования)

Область профессиональной деятельности выпускников:

20 Электроэнергетика

Квалификация выпускника: электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и сетей

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации распределительных устройств электрических подстанций и сетей;
- выполнение работ по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию и наладке релейной защиты и автоматики и специальных средств измерения;
- выполнение монтажа, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи.

Выпускник должен иметь практический опыт:

- оценивать отклонения и возможные факторы, приводящие к отклонению от нормальной работы оборудования подстанций электрических сетей напряжением;
- оценивать состояние оборудования подстанций электрических сетей, определять мероприятия по устранению дефектов;
- проверки состояния заземления и контактных соединений;
- выполнять испытания трансформатора;
- проверять защитные устройства и измерительные приборы трансформатора;
- устранять течи масла;
- выполнять осмотр и ремонт активных частей трансформатора и небольшим объемом, и сложностью работ;
- ревизии аппаратуры простых защит, автоматических выключателей и электромеханических реле, дефектов оборудования, смонтированного на панелях защит средней сложности;
- сборка испытательных схем для проверки, наладки защит средней сложности и устройств автоматики, измерительных трансформаторов, приводов высоковольтных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации;
- разборки и сборки реле электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, механической части реле и средств измерений;
- проверки работоспособности средств релейной защиты
- выполнения слесарных операций по обработке деталей
- проведения работы по подготовке средств релейной защиты к эксплуатации
- ведения исполнительной документации по обслуживаемым устройствам РЗА электрических сетей;
- составления дефектных ведомостей на приборы, устройства РЗА электрических сетей;
- разбирать и собирать механические и электрические части устройств РЗА;
- настраивать сложные защиты;
- производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций;
- выполнять техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи.

Перечень специальных дисциплин:

- основы бережливого производства;
- инженерная графика;
- электротехника с основами электроники;
- электроматериаловедение;
- охрана труда с основами электробезопасности

Условия труда:

Работы могут проводиться в помещениях и на открытом воздухе, под воздействием таких опасных факторов как: высокое напряжение и работы на высоте.

Личностные качества выпускника:

- техническое мышление;
- аналитические способности;
- хорошая память;
- внимание

Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания;
- болезни, сопровождающиеся потерей сознания;
- нарушение функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.

Базовые предприятия прохождения производственной практики: НАЗ им. В.П. Чкалова – филиал ПАО, ЗАО «Электрокомплектсервис», ООО «Газпром трансгаз Томск», АО «РЭС», АО «СИБЭКО», ООО НЭМЗ «Тайра», СибНИА имени С.А. Чаплыгина.

Возможность продолжения образования:

продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях:

- Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН);
- Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ);
- Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ)
- Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

Востребованность на рынке труда (вид предприятий):

- производственные и промышленные предприятия;
- учреждения и организации (по отраслям);
- электростанции;
- строительно-монтажные управления;
- жилищно-коммунальные службы;
- транспортные предприятия;
- предприятия связи;
- строительные организации

Срок действия государственной аккредитации образовательной программы

Бессрочно

Язык(и), на котором(ых) осуществляется образование (обучение)

Русский