**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА «Электромонтёр по эскизированию трасс линий электропередачи»**

Код **19870**



**Характеристика работ**. Составление эскизных планов трасс воздушных линий (ВЛ) с привязкой их к местности и отдельным строениям с указанием типов опор, установленного и присоединенного оборудования. Изготовление планов (схем) на новые ВЛ на кальке по эскизам и производство корректировки существующих планов ВЛ на кальке. Составление паспортных данных на вновь построенные ВЛ. Ведение технической документации по адресам. Нанесение нумерации опор на схемах ВЛ, а также распределительных пунктов (РП) и трансформаторных подстанций (ТП). Составление эскизов на новые кабельные линии, новые муфты действующих кабельных линий с выверкой их по реперам или с привязкой к отдельным строениям. Изготовление планов и калек на новые кабельные линии по эскизам. Изготовление новых планов и калек взамен изношенных. Внесение на планы и кальки всех изменений в расположении кабельных линий и муфт. Составление паспортных карт на вновь проложенные кабельные линии.

**Должен знать:** назначение ВЛ, РП, ТП и кабельных линий; правила составления эскизов и приготовления планов (схем) на кальке; топографические знаки и обозначения; правила чтения чертежей и проектов строительства воздушных и кабельных линий; основы электротехники.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Подготовка** | **Переподготовка** |
| **Количество часов (Всего):** | 320 часов | 280 часов |
| - теоретическое обучение | 160 часов | 120 часов |
| - производственное обучение | 160 часов | 160 часов |
| **Форма обучения** | очная, очно-заочная | очная, очно-заочная |
| **Квалификационный экзамен** | 4 часа | 4 часа |
| **Стоимость обучения** | 24000 руб. | 18000 руб. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

профессиональной подготовки рабочих по профессии:

**«Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередачи»**, код 19870

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  № п/п | Наименование предметов | Кол-вочасов |
|  | **1. Общепрофессиональный цикл.** | **156** |
| 1. | Чтение чертежей и электрических схем. |
| 2. | Электротехника. |
| 3. | Охрана труда. |
| 4. | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. |
| 5. | Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. |
| 6. | Оказание первой помощи. |
| 7. | Пожарная безопасность. |
| 8. | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ. |
|  | **2. Профессиональный цикл.** |
| 1. | Цифровая трансформация. |
| 2. | Устройство, монтаж и эксплуатация ВЛ 0,4-20 кВ.  |
| 3. | Устройство, монтаж и эксплуатация КЛ 10-0,4 кВ. |
| 4. | Организация работ под наведенным напряжением. |
| 5. | Устройство и эксплуатация высоковольтного оборудования ТП и РП. |
| 6. | Устройство и эксплуатация низковольтного оборудования ТП и РП.  |
| 7. | Защита от перенапряжений. |
| 8. | Заземление и защитные меры электробезопасности.  |
| 9. | Защита распределительных сетей. |
| 10. | Основы геодезии. Основные сведения о планах и картах. |
| 11. | Продольные и поперечные профили воздушных и кабельных линий электропередачи, их построение. |
| 12. | Проектная и исполнительная документация воздушных и кабельных линий электропередач. Паспорт воздушной линии электропередачи. Маркировка кабельных линий. |
| 13. | Составление эскизов планов трасс ВЛ с привязкой их к местности на тренажере TWR-12. |
| 14. | Самоподготовка на ПЭВМ. |
| 15. | Выходной контроль (аттестация на ПЭВМ). |
|  | **И Т О Г О:** | **160** |
|  | Квалификационный экзамен | 4 |
|  | **Производственная практика.** | **160** |
|  | **ВСЕГО:** | **320** |