**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА «Электромонтёр по обслуживанию подстанций»** Код **19842**



**Характеристика работ**. Обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности. Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам. Проведение режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций. Подготовка рабочих мест. Допуск рабочих к работе, надзор за их работой. Приемка рабочих мест при ликвидации аварийных ситуаций. Осмотр оборудования подстанций. Проведение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций. Определение параметров аккумуляторных батарей. Устранение неисправностей осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей.

**Должен знать:** назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений; сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; назначение устройств телемеханики; сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях; виды связи, установленные на подстанциях, правила их пользования; 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. |

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

профессиональной подготовки рабочих по профессии:

 **«Электромонтер по обслуживанию подстанций»,** код 19842

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин | Кол-вочасов |
|  | **1. Общепрофессиональный цикл.** | **156** |
| 1. | Трудовое законодательство |
| 2. | Чтение чертежей и электрических схем. |
| 3. | Электротехника. |
| 4. | Измерения электрических величин, температуры и давления, учет электроэнергии*.* Метрологическое обеспечение измерений. |
| 5. | Материаловедение. |
| 6. | Охрана труда. |
| 7. | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. |
| 8. | Организация работ под наведенным напряжением. |
| 9. | Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. |
| 10. | Правила по охране труда при работе на высоте. |
| 11. | Оказание первой помощи. |
| 12. | Пожарная безопасность. |
|  |  |
|  | **2. Профессиональный цикл.** |
| 1. | Цифровизация электросетевого комплекса.  |
|  2. | Распределительные устройства и линейные сооружения. |
| 3. | Защита от перенапряжений и заземляющие устройства распредсетей. |
| 4. | Заземление и защитные меры электробезопасности. |
| 5. | Релейная защита и автоматика. |
| 6. | Оперативные переключения и оперативные переговоры. |
| 7. | Тренажерная подготовка на тренажере TWR -12. |
| 8. | Характерные неисправности и повреждения в электрических установках. Ликвидация технологических нарушений. |
| 9. | Самоподготовка на ПЭВМ. |
| 10. | Выходной контроль (аттестация на ПЭВМ). |
|  |  |
|  | **И Т О Г О:** | **160** |
|  | Квалификационный экзамен | 4 |
|  |  |  |
|  | **Производственная практика.** | **160** |
|  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** | **320** |