**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА «Электромонтёр по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики»** Код **19854** 

**Характеристика работ**. Разборка и сборка реле простых электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, механической части простых реле и средств измерений. Промывка и чистка узлов и деталей средств измерений и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей. Выполнение простых слесарных операций по обработке деталей с опиловкой под размер, маркировка и простая окраска поверхностей красками, антикоррозионная смазка деталей. Упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки. Ремонт и техническое обслуживание простой аппаратуры релейной защиты и автоматики, установка на стендах средств измерений и подключение их для проверки под руководством электромонтера более высокой квалификации.

**Должен знать:** общие понятия о назначении релейной защиты; о цепях защиты, автоматике управления и их назначении; правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики; общие сведения о материалах, применяемых на ремонте аппаратуры; правила обращения с масляными красками и растворителями; назначение основного слесарного и монтерского инструмента и приемы работ с ним; наименование и назначение простой поверочной и измерительной аппаратуры и приспособлений, применяемых при ремонте аппаратуры и средств измерений; проверку цепей вторичной коммутации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики»,**

 код 19854

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  № п/п | Наименование предметов | Кол-вочасов |
|  | **1. Общепрофессиональный цикл.** | **156** |
| 1. | Трудовое законодательство. |
| 2. | Чтение чертежей и электрических схем. |
| 3. | Электротехника и промышленная электроника. |
| 4. | Материаловедение. |
| 5. | Охрана труда. |
| 6. | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. |
| 7. | Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. |
| 8. | Цифровая трансформация электросетевого комплекса. |
| 9. | Оказание первой помощи. |
| 10. | Пожарная безопасность. |
|  |  |
|  | **2. Профессиональный цикл.** |
| 1. | Организация труда электромонтеров по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. |
| 2. | Электромонтажные работы. |
| 3. | Технология слесарных работ. |
| 4. | Устройство и обслуживание аппаратуры релейной защиты ВЛ, трансформаторов. |
| 5. | Автоматика электрических сетей. |
| 6. | Механическая регулировка и ремонт реле.  |
| 7. | Проверка и настройка электрических характеристик реле. |
| 8. | Виды технического обслуживания устройств РЗА. |
| 9. | Устройство приводов высоковольтных выключателей. |
| 10. | Электроиспытания и измерения в устройствах РЗА. |
| 11. | Самоподготовка на ПЭВМ. |
| 12. | Выходной контроль (аттестация на ПЭВМ). |
|  | **И Т О Г О:** | **160** |
|  | Квалификационный экзамен | 4 |
|  | **Производственная практика.** | **160** |
|  | **ВСЕГО:** | **320** |