**«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств»** Код **19923**



**Характеристика работ**. Вспомогательные работы при ремонте и техническом осмотре оборудования распределительных устройств станций и подстанций, трансформаторов и вводов. Слесарная обработка деталей по 12 - 14 квалитетам (5 - 7 классам точности). Изготовление простых металлических и изоляционных конструкций. Очистка, промывка и протирка демонтированных и сборочных деталей оборудования, чистка контактов и контактных поверхностей. Подача на рабочее место, подготовка к работе и уборке слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов. Зачистка поверхностей для лужения и пайки. Разборка, ремонт и сборка оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ, вводов напряжением до 35 кВ, масляных и сухих силовых трансформаторов мощностью до 1000 кВ.А напряжением до 10 кВ со сменой обмоток. Малярные и плотницкие работы, несложные такелажные работы под руководством электрослесаря более высокой квалификации.

**Должен знать:** элементарные сведения о назначении и устройстве оборудования распределительных устройств, трансформаторов силовых, сварочных, измерительных, низковольтных и высоковольтных вводов, о принципах их работы, об опасностях электрического тока и приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением; назначение и устройство слесарного, монтерского и мерительного инструмента, приспособлений и защитных средств; элементарные сведения по материаловедению; приемы работ и последовательность операций при техническом осмотре и ремонте оборудования распределительных устройств, при разборке, сборке и армировке вводов для силовых и измерительных трансформаторов; простые приемы такелажных работ, общие требования к грузоподъемным механизмам, сигнализацию при работе с кранами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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:

**«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств»,**

код 19923

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование предметов | Кол-во  часов |
|  | **1. Общепрофессиональный цикл.** | **156** |
| 1. | Трудовое законодательство |
| 2. | Чтение чертежей и электрических схем. |
| 3. | Электротехника. |
| 4. | Измерения электрических, механических величин, температуры и давления. Метрологическое обеспечение измерений. |
| 5. | Материаловедение. |
| 6. | Технология слесарных работ. |
| 7. | Охрана труда. |
| 8. | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. |
| 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. | Принципиальные схемы распределительных устройств. |
| 2. | Основное и вспомогательное оборудование распределительных устройств. |
| 3. | Блокировочные устройства на оборудовании подстанций. |
| 4. | Аккумуляторные батареи. |
| 5. | Релейная защита оборудования подстанций. |
| 6. | Организация эксплуатации и ремонтов распределительных устройств. |
| 7. | Нормы испытания оборудования. |
| 8. | Правила производства работ с применением растворителей и эмалей, глетоглицериновых замазок |
| 9. | Цифровая трансформация электросетевого комплекса |
| 10. | Самоподготовка на ПЭВМ. |
| 11. | Выходной контроль (аттестация на ПЭВМ). |
|  | **И Т О Г О:** | **160** |
|  | Квалификационный экзамен | 4 |
|  | **Производственная практика.** | **160** |
|  | **ВСЕГО:** | **320** |