|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**РАБОЧИЕ УЧЕБНЫЕ ПЛАН И ПРОГРАММА**

**для профессиональной подготовки рабочих**

Наименование профессии**-** **электромонтер по ремонту электрооборудования**

код профессии- **19861**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа предназначена для индивидуального, курсового обучения электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Срок подготовки установлен 5 месяцев, причем на теоретические занятия отведено 176 часов.

В программах определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать электромонтеров по ремонту электрооборудования непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Программой предусмотрено изучение всех операций и видов работ, которые должен уметь выполнять рабочий 3-его разряда. К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Программа теоретического обучения составлена с учетом знаний, полученных учащимися основного общего (полного) образования, и предусматривает приобретение теоретических знаний, необходимых электромонтеру по обслуживанию электрооборудования для практической работы.

Программы производственного и теоретического обучения неоходимо систематически дополнить учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании. В зависимости от общеобразовательной подготовки обучающихся и уровня производства в программах можно изменять последовательность прохождения тем и время на их изучение, однако общее количество часов должно оставаться неизменным.

Квалификационная характеристика:

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов. Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт. Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации. Выполнение такелажных операций с применением кранов и других грузоподъемных машин. Участие в прокладке кабельных трасс и проводки. Заряд аккумуляторных батарей. Окраска наружных частей приборов и оборудования. Реконструкция электрооборудования. Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т.п. Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.

Должен знать: основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения; безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования; обозначения выводов обмоток электрических машин; припои и флюсы; проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; способы замера электрических величин; приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.

Программа

обучения специальности электромонтер по обслуживанию электрооборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование темы | Кол-во часов |
|  | Теоретическое обучение |  |
| 1 | Вводное занятие | 2 |
| 2 | Техника безопасности, производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве | 2 |
| 3 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 |
| 4 | Основы электротехники | 4 |
| 5 | Основы электороматериаловедения | 2 |
| 6 | Чтение чертежей, эскизов и схем | 2 |
| 7 | Электрооборудование промышленных предприятий | 30 |
| 8 | Технология обслуживания электрооборудования | 30 |
| 9 | Механизация и автоматизация работ | 2 |
| 10 | Консультации | 2 |
| 11 | Экзамен | 2 |
|  | ИТОГО | 80 |
| Производственная практика |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством | 5 |
| 2 | Изучение общеслесарных работ | 5 |
| 3 | Изучение электромонтажных работ | 30 |
| 4 | Освоение приемов обслуживания электрооборудования | 30 |
| 5 | Самостоятелльное выполнение работ | 50 |
| 6 | Квалификаионный экзамен | 8 |
|  | ИТОГО | 128 |
|  | ВСЕГО | 208 |

|  |
| --- |
|  |