Утверждаю

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

**Программа стажировки для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

**1. Пояснительная записка**

В соответствии с пунктом 2.2.2 Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29, работодатель обязан лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, обучать безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте.

Стажировка проводится по данной программе, составленной с учетом законодательных и иных нормативно-правовых актов по охране труда, локальных нормативных актов организации, инструкций по охране труда, технической и эксплуатационной документации на оборудование.

Продолжительность стажировки устанавливается не менее 14 рабочих дней (рабочих смен).

**2. Введение**

В соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен иметь представление:

– о технологическом процессе проведения ремонта и обслуживания электрооборудования;

– оборудовании для ремонта, находящемся на рабочем месте, в рабочей зоне и в пределах контролируемых подразделением территории и помещений;

– опасных и вредных производственных факторах на рабочем месте и рисках их воздействия на организм человека;

– правилах применения средств индивидуальной защиты и средств коллективной защиты, установленных на оборудовании (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки, сигнализации) и т. д.;

– требованиях к безопасной организации и содержанию в чистоте и порядке рабочего места;

– требованиях охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании (ремонте) оборудования, находящегося на рабочем месте;

– требованиях охраны труда по предупреждению рисков поражения электрическим током.

**3. Программа стажировки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела** | **Время проведения** |
| 1 | Издание приказа о назначении руководителя (специалиста), ответственного за проведение стажировки | До начала проведения |
| 2 | Инструктаж по охране труда при проведении ремонта и обслуживания электрооборудования. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте. Назначение, устройство, принцип действия, правила технической эксплуатации электроустановок | 1 смена |
| 2.1 | Ознакомление со всеми инструкциями по рабочему месту и охране труда по профессии (в соответствии с разрабатываемым работодателем по каждому рабочему месту перечнем профессий с указанием номеров инструкций, необходимых для инструктирования) | 1 смена |
| 2.2 | Схема безопасного передвижения работника по территории подразделения, организации:  – проходы, предусмотренные для передвижения;  – запасные выходы, запретные зоны;  – допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением; расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений от временных ограждений | 1 смена |
| 2.3 | Состав инструкции по охране труда при проведении ремонта и обслуживания электрооборудования | 1 смена |
| 2.4 | 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 | 1 смена |
| 3 | 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 | 1 смена |
| 4 | Требования охраны труда при выполнении работ:  участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем | 1 смена |
| 5 | Требования охраны труда при выполнении работ:  ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации | 1 смена |
| 6 | Требования охраны труда при выполнении работ:  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 | 1 смена |
| 7 | Виды работ:  1. Амперметры и вольтметры электромагнитной и магнитоэлектрической систем – проверка в специальных условиях.  2. Аппаратура пускорегулирующая: реостаты, магнитные пускатели, пусковые ящики и т. п. – разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток или смена их.  3. Аппаратура пусковая магнитных станций прокатных станов – разборка, ремонт и сборка.  4. Аппараты тормозные и конечные выключатели – ремонт и установка.  5. Воронки, концевые муфты – разделка и монтаж на кабеле.  6. Выпрямители селеновые – проверка и ремонт.  7. Гирлянды из электроламп – изготовление при параллельном и последовательном включении.  8. Детали сложной конфигурации для электроаппаратуры: фиксаторы, рубильники, пальцы и ящики сопротивления – изготовление.  9. Кабели – проверка состояния изоляции мегомметром.  10. Контроллеры станций управления буровой установки – проверка, ремонт, сборка и установка.  11. Краны портальные, контейнерные перегружатели – разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей.  12. Погрузчики специальные, трюмные, вилочные и складские машины – разборка, ремонт и сборка контроллеров, контакторов, выключателей, пусковых сопротивлений, приборов освещения и сигнализации.  13. Подшипники скольжения электродвигателей – смена, заливка.  14. Потенциометры электронные автоматики регулирования температуры прокалочных печей и сушильного оборудования – монтаж, ремонт с заменой.  15. Приборы автоматического измерения температуры и давления – устранение простых неисправностей, замена датчиков.  16. Провода кабелей электропитания – подводка к станку в газовой трубе.  17. Реле промежуточного авторегулятора – проверка и замена.  18. Реклама световая – монтаж.  19. Рубильник, разъединители – регулирование контактов на одновременное включение и отключение.  20. Центрифуга – ревизия с чисткой тарелок.  21. Щиты силовой или осветительной сети со сложной схемой (более восьми групп) – изготовление и установка.  22. Электродвигатели асинхронные с фазовым ротором мощностью до 500 кВт – разборка и сборка.  23. Электродвигатели короткозамкнутые мощностью до 1000 кВт – разборка и сборка.  24. Электродвигатели взрывобезопасного исполнения мощностью до 50 кВт – разборка, ремонт и сборка.  25. Электроинструмент – разборка, ремонт и сборка.  26. Якоря, магнитные катушки, щеткодержатели электромашин – ремонт и замена | 5 смен |
| 8 | Оценка результатов прохождения стажировки | После окончания стажировки |
| ИТОГО | | 14 смен |

Разработал:

начальник отдела эксплуатации

Согласовал:

руководитель службы охраны труда