|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** | **УТВЕРЖДАЮ** |
| Председатель профсоюзного комитета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Иванова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. | Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Бурдин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

**ПРОГРАММА**

обучения по охране труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования

г. Сосновый Бор

2011 г.

1. **Общие положения**
   1. В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.
   2. Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.
   3. Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.
   4. Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.
   5. Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.
   6. Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
   7. Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;

- организация и управление охраной труда;

- безопасность труда.

* 1. Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.
  2. Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

1. **Характеристика работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

***Характеристика работ.*** Разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем с напряжением до 15 кВ. Наладка схем и устранение дефектов в сложных устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики. Обслуживание силовых и осветительных установок с особо сложными схемами включения электрооборудования и схем машин и агрегатов, связанных в поточную линию, а также оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса. Монтаж и ремонт кабельных сетей напряжением свыше 35 кВ, с монтажом вводных устройств и соединительных муфт. Ремонт, монтаж, установка и наладка ртутных выпрямителей и высокочастотных установок мощностью свыше 1000 кВт. Монтаж, ремонт, наладка и обслуживание устройств автоматического регулирования режимов работы доменных, сталеплавильных печей, прокатных станов, блокировочных, сигнализационных, управляющих устройств туннельных печей, систем диспетчерского автоматизированного управления, поточно-транспортных технологических линий, сварочного оборудования с электронными схемами управления, агрегатов электрооборудования и станков с системами электромашинного управления, с обратными связями по току и напряжению. Ремонт сложного электрооборудования сушильных и вакуумных печей, уникальных автоматов максимального тока и автоматических лент. Балансировка роторов электрических машин, выявление и устранение вибрации.

***Должен знать:*** основы телемеханики; устройство и электрические схемы различных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов измерения и автоматического регулирования; общие сведения о назначении и основных требованиях к максимальной токовой защите; методы проведения испытания электрооборудования и кабельных сетей; схемы электродвигателей и другого обслуживаемого электрооборудования; устройство реле различных систем и способы его проверки и наладки; приемы работ и последовательность операций по разборке, сборке, ремонту и наладке электрических машин больших мощностей, сложного электрооборудования; правила испытания защитных средств, применяемых в электрических установках; порядок организации безопасного ведения работ в электроустановках, надзора и обслуживания работающего электрооборудования; построение геометрических кривых, необходимых для пользования применяемыми при ремонте приборами; принцип работы преобразователей, установок высокой частоты с машинными и ламповыми генераторами; расчет потребности в статических конденсаторах для повышения косинуса фи; способы центровки и балансировки электродвигателей; назначение и виды высокочастотных защит; правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, правила техники безопасности в объеме квалификационной группы. Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

1. **Тематический план обучения по охране труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Время, час** |
|  | Общие вопросы охраны труда | 0,5 |
|  | Законодательство по охране труда | 2,0 |
|  | Нормативные документы по охране труда | 0,5 |
|  | Организация и управление охраной труда | 0,5 |
|  | Обучение работников требованиям охраны труда | 0,5 |
|  | Несчастные случаи на производстве | 1,0 |
|  | Характеристика условий труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 2,0 |
|  | Безопасность труда при эксплуатации и ремонте электротехнического оборудования и электросетей | 9,0 |
|  | Электробезопасность | 2,0 |
|  | Средства индивидуальной защиты | 1,0 |
|  | Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях | 1,0 |
| Итого: | | 20,0 |

1. **Программа обучения по охране труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

**Тема 1. Общие вопросы охраны труда**

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

**Тема 2. Законодательство по охране труда**

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

**Тема 3. Нормативные документы по охране труда**

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

**Тема 4. Организация и управление охраной труда**

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

**Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда**

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

**Тема 6. Несчастные случаи на производстве**

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

**7. Характеристика условий труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Особенности труда электромонтера. Характерные причины несчастных случаев и заболеваний при эксплуатации и ремонте электротехнического оборудования и электросетей.

Характеристика опасных и вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на электромонтера во время работы.

Характеристика опасного и вредного воздействия производственных факторов на организм человека.

**Тема 8. Безопасность труда при эксплуатации и ремонте электротехнического оборудования и электросетей**

Меры предосторожности при подготовке электротехнического оборудования к техническому обслуживанию.

Требования, предъявляемые к рациональной организации рабочего места электромонтера.

Требования электробезопасности, предъявляемые к ручному инструменту. Наличие изолирующих ручек, а у отверток, кроме того, изолированного стержня.

Меры электробезопасности при использовании ручного электроинструмента.

Меры предосторожности при техническом осмотре отдельных устройств и узлов электротехнического оборудования. Требования безопасности при проверке технического состояния электротехнического оборудования.

Требования охраны труда при контроле параметров и надежности электротехнического оборудования, при проведении тестовых проверок.

Требования безопасности при устранении обнаруженных неисправностей электротехнического оборудования. Меры безопасности при контроле проведения ремонта и испытаний электротехнического оборудования.

Требования безопасности при выполнении работ без снятия напряжения.

**Тема 9. Электробезопасность**

Определение терминов "электробезопасность", "электротравма", "электроустановка". Классификация электроустановок по условиям электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.

Опасность включения человека в электрическую цепь. Напряжение прикосновения. Классификация помещений по степени электрической опасности. Критерии электробезопасности.

Выбор технических способов и средств защиты от поражения электрическим током: защитное заземление, зануление, малое напряжение, защитное отключение, изоляция токоведущих частей, ограждающие устройства, знаки безопасности, указатели напряжения, средства индивидуальной защиты.

Основные и дополнительные защитные средства, применяемые в электроустановках. Сроки их испытания.

**Тема 10. Средства индивидуальной защиты**

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

**Тема 11. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**

Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при поражении человека электрическим током.

Способы оказания первой помощи при ранениях, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

Разработал:

Согласовано:

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чернецов А.Н.

Инженер по охране труда 1 категории

ЗАО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горошко В.Г.