

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум
им.В.И.Суркова»

Приказ № 315 о/з от 20.11.2020г.

«20» ноября 2020г. Н.В.Захаров



**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ
СЛЕСАРЬ – ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

РАССМОТРЕНО
Советом обучающихся
Протокол № 5 от 19.11.2020г.

РАССМОТРЕНО
Советом родителей
Протокол № 5 от 19.11.2020г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

СЛЕСАРЬ – ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1. Общие положения

1.1. Настоящая производственная инструкция устанавливает функциональные обязанности, права, а также ответственность слесаря – электрика по ремонту электрооборудования учреждения.

1.2. Настоящая производственная инструкция в целях исполнения положений ст. 195.3 Трудового Кодекса Российской Федерации составлена на основе профессионального стандарта «Слесарь - электрик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020г. № 660н.

1.3. Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования назначается на свою профессию и освобождается от нее приказом директора.

1.4. Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования в своей деятельности подчиняется директору, заведующему хозяйством.

1.5. Профессию слесарь – электрик по ремонту электрооборудования может занимать лицо, имеющее:

- ✓ Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.
- ✓ Требования к опыту работы: не менее шести месяцев работы по профессии «Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования» 3-го разряда.
- ✓ Особые условия допуска к работе: наличие медицинской книжки; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.
- ✓ Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки.

1.6. Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования обязан знать:

- ✓ Правила технической эксплуатации электроустановок;
- ✓ Правила охраны труда на рабочем месте;
- ✓ Правила оказания первой медицинской помощи при травмах и несчастных случаях, специфичных для данной трудовой функции;
- ✓ Меры пожарной профилактики при выполнении работ;
- ✓ Все виды слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении обслуживания устройства или механизма;

- ✓ Основные инструменты и приспособления для обслуживания устройства или механизма;
- ✓ Назначение, устройство и взаимодействие узлов и групп сложных электромашин, электроаппаратов и электроприборов;
- ✓ Система допусков и посадок деталей;
- ✓ Сведения по электротехнике, необходимые для выполнения работы;
- ✓ Методы практической обработки электротехнических материалов;
- ✓ Методы практической обработки конструкционных материалов;
- ✓ Методы разборки и сборки устройств или механизмов, содержащих тугие, скользящие и прочие виды посадок деталей;
- ✓ Методы обработки конструкционных материалов, используемых для выполнения заземления и зануления, в пределах выполняемых работ;
- ✓ Способы прокладки заземляющих и зануляющих проводников;
- ✓ Требования к исполнению защитных устройств в зависимости от класса электроустановки и помещения, где данная электроустановка эксплуатируется;
- ✓ Типы питающих сетей, виды систем заземления и требования, предъявляемые к ним;
- ✓ Способы и методы выполнения заземления или зануления электроустановок;
- ✓ Методы расчета заземляющих устройств;
- ✓ Методы определения сопротивления заземляющих устройств;
- ✓ Технология выполнения работы;
- ✓ Назначение, устройство и принцип действия электрических машин, аппаратов, электроприборов, механизмов в пределах выполняемых работ;
- ✓ Устройство, назначение и функциональные возможности стендов для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов, электрических цепей, механизмов в пределах выполняемых работ;
- ✓ Назначения, функциональные возможности и методики использования измерительных приборов в пределах выполняемых работ;
- ✓ Технические условия на сборку и испытание отремонтированных узлов;
- ✓ Методы измерения омических сопротивлений электрических цепей в пределах выполняемых работ;
- ✓ Конструктивные особенности обслуживаемого устройства;
- ✓ Правила охраны труда на рабочем месте;
- ✓ Технология выполнения работ.

1.7. Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования должен уметь:

- ✓ Пользоваться специальной технологической оснасткой для разборки и сборки устройства или механизма;
- ✓ Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции;
- ✓ Пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;
- ✓ Определять возможность использования естественных заземлителей;

- ✓ Рассчитывать параметры заземляющих устройств для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановки;
- ✓ Пользоваться стендами и приборами для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов, электрических цепей и сопряженных с ними механизмов;
- ✓ Пользоваться измерительными приборами для определения параметров, характеризующих работу оборудования;
- ✓ Снимать характеристики электрических машин для проверки соответствия этих характеристик данным конструкторской документации;
- ✓ Снимать развертки групповых переключателей;
- ✓ Регулировать приборы электроавтоматики (реле времени, тепловые реле, регуляторы напряжения);
- ✓ Замерять сопротивление изоляции высоковольтных электроаппаратов;
- ✓ Замерять омические сопротивления электрических цепей различными методами.

2.Функциональные обязанности

2.1. Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования выполняет следующие трудовые функции:

2.1.1. Ремонт сложных деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов.

В рамках указанной трудовой функции Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Знакомство с конструкторской и производственно-технологической документацией на обслуживаемое устройство и механизм;
- ✓ Подготовка рабочего места, необходимых инструментов и приспособлений;
- ✓ Размещение и закрепление на рабочем месте обслуживаемого устройства или механизма;
- ✓ Разборка устройства или механизма с использованием слесарного инструмента, а также специальных приспособлений;
- ✓ Очистка, протирка, продувка или промывка устройства или механизма, а также образующих его деталей и узлов;
- ✓ Проверка состояния деталей и узлов механизма или устройства на отсутствие повреждений, а также на соответствие их размеров и иных параметров требованиям конструкторской документации;
- ✓ Ремонт устройства или механизма с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта или с изготовлением деталей на рабочем месте;
- ✓ Устранение повреждений на деталях или узлах устройств или механизмов;
- ✓ Замена не поддающихся восстановлению деталей или узлов устройств или механизмов;
- ✓ Сбор устройства или механизма.

2.1.2.Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами.

В рамках указанной трудовой функции Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Знакомство с конструкторской и производственно-технологической документацией на собираемое или ремонтируемое устройство;
- ✓ Подготовка места выполнения работы;
- ✓ Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;
- ✓ Подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;
- ✓ Выбор способа подключения проводника к оборудованию;
- ✓ Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений – зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах;
- ✓ Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами;
- ✓ Визуальная проверка выполненного монтажа;
- ✓ Изоляция мест подключения соединительных проводов;
- ✓ Проверка работы собранной схемы.

2.1.3.Заземление и зануление силовых установок..

В рамках указанной трудовой функции Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Выбор способа выполнения работы в зависимости от класса заземляемой или зануляемой электроустановки;
- ✓ Подготовка места выполнения работы;
- ✓ Подготовка и проверка материалов, приборов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;
- ✓ Изготовление и установка заземляющего устройства;
- ✓ Прокладка заземляющих проводников;
- ✓ Соединение заземляющих проводников с заземляющими устройствами;
- ✓ Подключение силовой установки к заземляющему проводнику;
- ✓ Прокладка зануляющего проводника и подключение его к электроустановке;
- ✓ Испытание заземления на соответствие нормативной документации;
- ✓ Проверка действия зануления.

2.1.4. Регулирование и испытание собранных, отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов.

В рамках указанной трудовой функции Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Знакомство с производственно-технологической документацией на выполняемые работы;
- ✓ Проверка исправности стенда или прибора для регулирования и испытания оборудования;
- ✓ Установка проверяемого устройства на испытательный стенд или подключение диагностических приборов;
- ✓ Включение стенда, подача нагрузки на испытываемое или регулируемое устройство в режимах, определяемых техническими условиями на устройство;
- ✓ Получение основных параметров, зависимостей, характеризующих работу или исправность испытываемого устройства, электрической цепи, проверка их на соответствие паспортным данным и конструкторской документации;
- ✓ Выполнение при необходимости регулировки устройства до достижения параметрами, характеризующими его работу, допустимых значений; при невозможности выполнения регулировки направление устройства на поиск и устранение дефекта.

3. Права

- ✓ Знакомиться с проектами решений руководства учреждения, касающимися его деятельности;
- ✓ Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с обязанностями, предусмотренными настоящей инструкцией;
- ✓ Требовать от руководства техникума оказания содействия в исполнении своих производственных обязанностей и прав.

4. Ответственность

- ✓ За неисполнение или ненадлежащее исполнение функциональных обязанностей, установленных настоящей инструкцией – в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации;
- ✓ За правонарушения, совершенные при выполнении трудовых функций, за причинение ущерба учреждению, его сотрудникам, гражданам, другим хозяйствующим субъектам – в соответствии с гражданским, административным, уголовным законодательством;
- ✓ За нарушение правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности и техники безопасности – в соответствии с локальными нормативными актами учреждения и федеральным законодательством.

5. Заключительные положения

- ✓ Настоящая инструкция сформирована в двух экземплярах. Первый передается слесарю – электрику по ремонту электрооборудования, второй - отделу кадров учреждения.
- ✓ Работник удостоверяет факт ознакомления с настоящей инструкцией подписью в обоих экземплярах документа.

С должностной инструкцией ознакомлен (а):

_____ «__» _____ 20__ г.
подпись расшифровка