

Аннотация  
на основную образовательную программу  
повышения квалификации рабочих, служащих  
**по профессии 18590 Слесарь -электрик**  
**по ремонту электрооборудования 4 разряда**

<p><b>Цель и задачи образовательной программы:</b></p>	<p>Основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, служащих направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня по профессии <b>18590 Слесарь –электрик по ремонту электрооборудования.</b></p> <p><b>Целью программы</b> является обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня.</p> <p><b>Задачи</b> - получение компетенции, необходимой для совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции квалификации без повышения образовательного уровня.</p>
<p><b>Требования к результатам обучения.</b> <b>Планируемые результаты обучения.</b> <b>Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:</b></p>	<p><b>Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:</b></p> <p>- Обслуживание и ремонт сложных электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов, их регулирование и испытание.</p> <p><i>С целью формирования перечисленных результатов обучающийся в ходе освоения программы профессионального обучения должен:</i></p> <p><b><u>иметь практический опыт:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт сложных деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов.</li> <li>• Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами.</li> <li>• Заземление и зануление силовых установок.</li> <li>• Регулирование и испытание собранных, отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов.</li> </ul> <p><b><u>уметь выполнять следующие виды работ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пользоваться специальной технологической оснасткой для разборки и сборки устройства или механизма.</li> <li>• Пользоваться конструкторской, производственно-</li> </ul>

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.

**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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конструктивные особенности обслуживаемого устройства.</li> <li>• Правила охраны труда на рабочем месте.</li> <li>• Технология выполнения работ.</li> <li>• Сведения по электротехнике, необходимые для выполнения работы</li> <li>• Методы практической обработки электротехнических материалов в пределах выполняемых работ.</li> <li>• Методы обработки конструкционных материалов, используемых для выполнения заземления и зануления, в пределах выполняемых работ.</li> <li>• Способы прокладки заземляющих и зануляющих проводников.</li> <li>• Требования к исполнению защитных устройств в зависимости от класса электроустановки и помещения, где данная электроустановка эксплуатируется.</li> <li>• Типы питающих сетей, виды систем заземления и требования, предъявляемые к ним.</li> <li>• Способы и методы выполнения заземления или зануления электроустановок.</li> <li>• Методы расчета заземляющих устройств.</li> <li>• Методы определения сопротивления заземляющих устройств.</li> <li>• Назначение, устройство и принцип действия электрических машин, аппаратов, электроприборов, механизмов в пределах выполняемых работ.</li> <li>• Устройство, назначение и функциональные возможности стендов для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов, электрических цепей, механизмов в пределах выполняемых работ.</li> <li>• Назначения, функциональные возможности и методики использования измерительных приборов в пределах выполняемых работ.</li> <li>• Технические условия на сборку и испытание отремонтированных узлов.</li> <li>• Методы измерения омических сопротивлений электрических цепей в пределах выполняемых работ.</li> </ul>
<b>Категория слушателей:</b>	Лица, освоившие основные программы профессионального обучения (программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих). Не менее шести месяцев работы по профессии "слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" 3-го разряда. Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки.
<b>Трудоемкость обучения:</b>	120 академических часов
<b>Форма обучения:</b>	Очная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
<b>Наименование дисциплин,</b>	ПМ 01 Технологическое обслуживание и ремонт

<i>модулей:</i>	электроустановок и электрооборудования; МДК 01.01 Организация работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования; Производственная практика; Квалификационный экзамен.
<i>Производственное обучение (кол-во часов:)</i>	72 часа
<i>Виды занятий:</i>	Лекции с применением ДОТ и ЭО, лабораторные работы, учебная практика
<i>Материально-техническое обеспечение:</i>	– Аудитория для теоретического обучения; – Лаборатория электрорадиоматериалов и радиокомпонентов; – Лаборатория электрорадиоизмерений; – Мастерская электромонтажная.
<i>Промежуточная аттестация:</i>	ПМ 01 Технологическое обслуживание и ремонт электроустановок и электрооборудования - ДЭ; МДК 01.01 Организация работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования - зачет;
<i>Квалификационный экзамен:</i>	<b>Квалификационный экзамен</b> проводится ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) указанных в профессиональном стандарте <b>18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования.</b>
<b>Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 4 разряд по результатам повышения квалификации и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.</b>	