**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ05 Выполнение работ по профессии: «Электромонтер станционного оборудования»**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять разъёмные и неразъёмные соединения деталей. Контролировать качество соединений.

2. Выполнять работы по подготовке и монтажу соединительных проводников и кабелей.

3. Выполнять работы по монтажу узлов и элементов радиоаппаратуры. Контролировать качество монтажа.

4. Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, техническое обслуживание и ремонт узлов и блоков станционного оборудования

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

чтения электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоаппаратуры;

проведения тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки, технического обслуживания и ремонта узлов и блоков;

проводить сборку и монтаж приборов;

проверять, включать, выключать, коммутировать, контролировать режимы работы оборудования радиотрансляционных узлов с единичной мощностью усилителей до 0,1 кВт включительно (за исключением станций и подстанций дистанционного управления).

- выявлять и устранять несложные повреждения (примеры которых приводятся в документации на обслуживаемую аппаратуру).

- измерять параметры выходных линий.

**уметь:**

пользоваться нормативно-технической документацией;

выполнять подготовку к монтажу, и монтаж проводов и кабелей различными способами;

читать маркировку и проводить монтаж радиоэлементов;

проводить подбор измерительных приборов и контролировать электрические параметры в линия связи;

подключать источники питания радиоаппаратуры;

проверять и настраивать станционное оборудование;

проводить несложный ремонт станционного оборудования;

проводить тестовые проверки узлов и блоков станционного оборудования с использованием информационных технологий;

отыскивать механические и электрические неисправности узлов и блоков станционного оборудования.

**знать:**

элементарные основы электротехники и радиотехники;

общие принципы проводного вещания, построения радиотрансляционных сетей, оборудования станций радиотрансляционных узлов, работы радиоприемных устройств и усилителей низкой частоты;

режим работы и порядок обслуживания оборудования;

назначение и устройство монтерских измерительных приборов; правила технической эксплуатации радиотрансляционных узлов.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

- максимальной учебной нагрузки студента – 285 часа, включая:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 262 часов;
* самостоятельной работы студента – 23 часа;
* учебной практики – 216 часов.

**1.4 Содержание профессионального модуля:**

**МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии «Электромонтер станционного оборудования»**

**Раздел 1. Слесарно-сборочные работы.**

Тема 1.1 Вводное занятие. Виды соединения деталей.

**Раздел 2. Электромонтажные работы.**

Тема 2.1 Инструменты и материалы, используемые при монтажных работах.

Тема 2.2. Монтажные и обмоточные провода.

Тема 2.3 Характеристика и область применения резисторов.

Тема 2.4 Характеристика и область применения конденсаторов.

Тема 2.5Характеристика и область применения активных элементов.

**Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт станционного оборудования.**

Тема 3.1 Классификация и принципы подбора КИА для ремонтно-регулировочных работ.

Тема 3.2 Принцип работы, регулировка и неисправности источников питания.

Тема 3.3 Организация проводного вещания.