**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.

3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.

**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:**

* выполнения технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники в соответствии с технической документацией;

**уметь:**

* использовать конструкторско-технологическую документацию;
* осуществлять сборку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией;
* осуществлять монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией;
* осуществлять проверку работоспособности электрорадиоэлементов, контролировать сопротивление изоляции и проводников;
* осуществлять проверку сборки и монтажа с применением измерительных приборов и устройств;
* осуществлять демонтаж отдельных узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры с заменой и установкой деталей и узлов;
* выполнять демонтаж печатных плат.

**знать:**

* требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
* нормативные требования по проведению технологического процесса сборки, монтажа,
* алгоритм организации технологического процесса монтажа и применяемое технологическое оборудование;
* технические требования к параметрам электрорадиоэлементов, способы их контроля и проверки;
* технические условия на сборку, монтаж и демонтаж различных видов радиоэлектронной техники;
* способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ;
* правила и технологию выполнения демонтажа узлов и блоков различных видов радиоэлектронной техники с заменой и установкой деталей и узлов;
* правила демонтажа электрорадиоэлементов;
* приемы демонтажа.

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

всего (максимальная учебная нагрузка обучающегося и практика) – 444 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 200часа;

* самостоятельной работы обучающегося –100часов;
* учебной практики – 144 часа;

**1.4 Содержание профессионального модуля:**

**ПМ 01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники**

**МДК.01.01. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**

Тема 1.1 Конструкторская и технологическая документация

Тема 1.2 Выполнение электромонтажных работ

Тема 1.3 Элементы и узлы радиоэлектронной аппаратуры

Тема 1.4 Технология монтажа радиоэлектронных устройств

Тема 1.5 Контроль качества радиоаппаратуры. Испытания радиоэлектронных средств

**МДК 01.02Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**

Тема 2.1 Производственный процесс

Тема 2.2 Технология и оборудование производства радиоэлектронныхизделий