**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе профессионального модуля** **ПМ. 05**

**Выполнение работ по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем»

**2. Цель изучения дисциплины**

Целью освоения программы модуля является приобретение студентами следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций: (ОК 1 –9), профессиональных (ПК 5.1, 5.2, 5.3, 5.4) компетенций, а также личностных результатов ЛР 1 –27

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент ***должен:***

**иметь практический опыт**:

- монтажа, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах;

- сборки и монтажа отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры

-обработки монтажных проводов и кабелей с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу

-проверки сборки и монтажа узлов, блоков и элементов радиоэлектронной аппаратуры;

**уметь** -- выполнять различные виды пайки и лужения

- производить разделку концов кабелей и проводов, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей

- обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу;

- проверять качество паек, правильность установки навесных элементов;

- применять операционно-технологические карты технологического процесса выполнения монтажно-сборочной операции.

***• знать*** - основные виды сборочных и монтажных работ;

- основные электромонтажные операции;

- порядок проведения внешнего осмотра, требования к пайке и монтажу навесных элементов аппаратуры и приборов, раскладке и вязке жгутов;

- приемы и последовательность проверки электрических соединений*.*

**4. Структура дисциплины**

Электромонтаж радиоаппаратуры

Слесарно – сборочные работы при монтаже радиоаппаратуры

**5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **216** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** |  |
| в том числе: |  |
| **лабораторные работы и практические занятия** | 26 |
| **Учебная практика** | 72 |
| **Производственная практика** | 72 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **4** |
| **Консультации** | **2** |
| **Форма итогового контроля –** **квалификационный экзамен** | |