**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ**

**14618 МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности ***11.02.14 Электронные приборы и устройства базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи*** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 4.2. Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

ПК 4.3. Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.

ПК 4.4. Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготовлять средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

ПК 4.5. Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

 **1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

**иметь практический опыт:**

* монтажа и демонтажа узлов, блоков радиоэлектронной аппаратуры проводной связи, элементов устройств импульсной и вычислительной техники и комплектующих;
* сборки средней сложности узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры;
* оформления технической документации на монтаж и сборку радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники;

**уметь:**

* выполнять различные виды пайки и лужения; сварку деталей радиоэлектронной аппаратуры,
* склеивание, герметизацию элементов конструкций;
* выполнять токопроводной монтаж печатных плат;
* 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,
* производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой,
* изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам,
* вязать средние и сложные монтажные схемы, собирать изделия по определенным схемам,
* изготавливать сборочные приспособления, производить сборку радиоэлектронной аппаратуры на интегральных микросхемах,
* выполнять приработку механических частей радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов, применять различные приемы демонтажа отдельных узлов и блоков, выполненных способом объемного монтажа,
* выполнять правила демонтажа печатных плат.