

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее - программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств входящей в состав укрупненной группы специальностей 11.00.00 «Электронная техника, радиотехника и связь».

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации.
--------	---

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессиям рабочих:

14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

14618 Сборщик изделий электронной техники.

18316 Сборщики электроизмерительных приборов

18460 Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре

18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Уровень образования основное общее

Опыт работы не требуется

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

– выполнении навесного и поверхностного монтажа электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации;

– выполнении демонтажа электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации;

– выполнении сборки и монтажа микросборок, полупроводниковых приборов в соответствии с технической документацией;

уметь:

– использовать конструкторско-технологическую документацию;

– применять технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания;

– выполнять электромонтаж и сборку электронных устройств в различных конструктивных исполнениях;

– осуществлять монтаж компонентов в металлизированные отверстия, компьютерным управлением сверловкой отверстий;

– делать выбор припойной пасты и наносить ее различными методами (трафаретным, дисперсным);

– устанавливать компоненты на плату: автоматически и вручную;

– выполнять микромонтаж, поверхностный монтаж; выполнять распайку, дефектацию и утилизацию электронных элементов, приборов, узлов;

знать:

– требования единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);

– международные стандарты IPC;

– нормативные требования по проведению технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа;

– алгоритм организации технологического процесса сборки;

– виды возможных неисправностей монтажа и сборки и способы их устранения;

– правила и технологию монтажа, демонтажа и экранирования отдельных звеньев настраиваемых электронных устройств;

– правила и нормы охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности;

– правила технической эксплуатации и ухода за рабочим

оборудованием, приспособлениями и инструментом, причины возникновения неполадок текущего характера при производстве работ и методы их устранения;