

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Адаптированная рабочая программа профессионального ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (рабочая профессия Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих относится к профессиональному учебному циклу учебного плана и входит в состав обязательной части в раздел Профессиональные модули ОПОП – ППССЗ.

3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

**- уметь:**

- У1- выполнять различные виды пайки и лужения;
- У2- выполнять тонкопроводной монтаж печатных плат;
- У3- производить разделку концов кабелей и проводов, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей;
- У4- обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу;
- У5- производить укладку низкочастотных и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой;
- У6- изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы;
- У7- собирать изделия по определенным схемам;
- У8- применять различные приемы демонтажа отдельных узлов и блоков, выполненных способом объемного монтажа;
- У9- выполнять правила демонтажа печатных плат;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- З1- основные виды сборочных и монтажных работ;
- З2- электромонтажные соединения;
- З3- требования к монтажу и креплению радиоэлементов;
- З4- требования к подготовке и обработке монтажных проводов и кабелей, правила и способы их заделки, используемые материалы и инструменты;
- З5- способы механического крепления проводов, кабелей, шин, технологию пайки монтажных соединений;
- З6- сведения о припоях и флюсах, контроль качества паяных соединений;
- З7- требования к входному контролю и подготовке электрорадиоэлементов к монтажу;
- З8- технологию монтажа полупроводниковых приборов, основные требования на их монтаж;
- З9- техническую документацию на изготовление жгутов, правила и технологию вязки внутри блочных, межблочных жгутов и жгутов на шаблонах;

310- правила и технологию выполнения демонтажа узлов, блоков радиоэлектронной аппаратуры с частичной заменой деталей и узлов;

311- приемы демонтажа отдельных узлов и блоков, выполненных способом объемного монтажа, правила демонтажа печатных плат;

312- способы проводки и крепления жгутов, проводов и кабелей различного назначения согласно монтажным схемам, правила их подключения;

313- приемы прозвонки низкочастотных и высокочастотных кабелей.

Перечень формируемых компетенций:

*Общие компетенции (ОК)*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществить поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

*Профессиональные компетенции (ПК)*

ПК 4.1. Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоаппаратуры, 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. Обработать 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.

4.Количество часов на освоение адаптированной рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов, включая
- обязательную аудиторную нагрузку обучающегося: 90 часов
- самостоятельную работу обучающегося: 45 часов.

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен