

Аннотация
к программе профессионального модуля
«Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем,
устройств и блоков в соответствии с технической документацией»

Профессиональный модуль учебного плана подготовки специалиста по радиоаппаратостроению по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

Целями освоения профессионального модуля являются: формирование у студентов практического опыта выполнения технологического процесса сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

Задачами модуля являются: формирование целостного представления об анализе конструкторско-технологической документации; выборе и настройке технологического оснащения и оборудования к выполнению задания; выборе материалов и элементной базе для выполнения задания; использовании технологии поверхностного монтажа печатных плат; выполнении операции по нанесению паяльной пасты на печатную плату; выполнении операции по установке на печатную плату компонентов; выполнении операции по оплавлению паяльной пасты; выполнении операции по отмывке печатной платы (в зависимости от типа используемой паяльной пасты); выполнении проверки качества и правильности установки компонентов; устранении обнаруженных дефектов; осуществлении наладки основных видов технологического оборудования; выполнении электромонтажных и сборочных работ при ручном монтаже; проведении анализа травмоопасных и вредных факторов на рабочем месте.

Профессиональный модуль «Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией» входит в профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля способствует формированию у специалиста по радиоаппаратостроению следующих общих и профессиональных компетенций:

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 1.2. Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.