

**Аннотация**  
**к программе профессионального модуля**  
**«Участие в разработке и моделировании радиоэлектронных устройств»**

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

**Целями** освоения профессионального модуля являются: формирование у студентов практического опыта разработки и моделирования радиоэлектронных устройств.

**Задачами** модуля являются: формирование целостных знаний и умений: анализировать техническое задание; выбирать и обосновывать схемотехническое решение; выполнять расчеты необходимых параметров радиоэлектронных устройств; осуществлять подбор элементной базы и средств измерений; оформлять конструкторскую и технологическую документацию для выполнения процесса сборки и монтажа радиоэлектронных устройств; использовать системы автоматизированного проектирования для разработки радиоэлектронных устройств; использовать программное обеспечение автоматизации технологического процесса сборки и монтажа радиоэлектронных устройств; использовать программное обеспечение для оформления технической документации; оценивать результаты разработки и моделирования радиоэлектронных устройств и проводить корректирующие действия.

**Профессиональный модуль «Участие в разработке и моделировании радиоэлектронных устройств» 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 4.1. Составлять электрические схемы и рассчитывать параметры радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.2. Участвовать в разработке сборки и монтажа радиоэлектронных устройств.

ПК 4.3. Применять специализированное программное обеспечение при выполнении технического задания.

ПК 4.4. Анализировать результаты разработки и моделирования.