

# Специальные радиотехнические системы

**Квалификация выпускника:** Инженер специальных радиотехнических систем

**Область профессиональной деятельности** специалистов включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств, систем и комплексов, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также воздействие на природные или технические объекты.

**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**организационно-управленческая:**

- организация работы коллектива исполнителей, принятие решений, определение порядка выполнения работ и контроль их выполнения;
- разработка планов и организация работ по эксплуатации специальных радиотехнических систем, контроль их выполнения;
- нахождение рациональных организационно-технических решений, обеспечивающих эффективное применение специальных радиотехнических систем в сфере профессиональной деятельности;
- организация информационной безопасности и защиты государственной тайны;

**проектно-конструкторская:**

- анализ состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, определение цели и постановка задач проектирования;
- согласование технических условий на проектируемую систему, расчет основных показателей качества радиотехнической системы;
- разработка электрических схем специальных радиотехнических систем и устройств с использованием средств компьютерного проектирования, проведение расчетов и технико-экономическое обоснование принимаемых решений;
- проектирование специальных радиотехнических систем (устройств), выбор рациональных решений на всех этапах проектного процесса от технического задания до производства изделий, отвечающих целям функционирования, технологии производства и обеспечения характеристик объекта, определяющих его качество;
- участие в испытаниях и сдаче в эксплуатацию образцов специальных радиотехнических систем;



# Специальные радиотехнические системы

## **научно-исследовательская:**

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, опыта в сфере профессиональной деятельности;
- моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований;
- разработка программы экспериментальных исследований, ее реализация;
- построение математических моделей объектов и процессов, выбор метода их исследования и разработка алгоритма его реализации;
- оптимизация параметров радиотехнических систем (устройств) с использованием различных методов исследований;
- составление обзора результатов проводимых исследований и отчета о них;

## **производственно-технологическая:**

- подготовка технической документации для производства радиотехнической аппаратуры и организации производственных процессов;
- разработка технологических процессов настройки и контроля качества изделий;
- участие в работах по технологической подготовке производства;

## **эксплуатационная:**

- эксплуатация и техническое обслуживание специальных радиотехнических систем; ремонт и настройка специальных радиотехнических систем.

## **Трудоустройство:**

Инженер | Инженер-радиотехник | Инженер-техник | Командир взвода инженерно-технического обеспечения | Командир учебного взвода | Сервис-инженер | Специалист по инженерно-техническим средствам охраны

## **Профессиональное образование:**

ФГКВОУ ВО «Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны» Министерства обороны Российской Федерации