

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электроника и схемотехника»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем

**Специализация** специализация N 7 "Анализ безопасности информационных  
систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** подготовка к профессиональной деятельности путем формирования компетенций, направленных на знание теоретических основ электроники и схемотехники, физических принципов действия, конструкций, параметров распространенных типов электронных устройств, владение методами исследования и расчета параметров электронных схем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники,
- применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
- подготовка научно–технических отчетов по результатам выполненных исследований;
- рациональный выбор элементной базы при использовании и проектировании электронных устройств в составе систем защиты информационно–технологических ресурсов автоматизированных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-4 - Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен