

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Электроника и схемотехника»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация № 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 2023

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: Зачет

