АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Электроника и схемотехника»

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Специализация специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"
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, физический 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 радиоэлектронной техники, применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-11 - Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен