

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Электроника и схемотехника»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины — подготовка обучающихся к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, контрольно-аналитической и эксплуатационной деятельности путем формирования общепрофессиональных компетенций, направленных на знание теоретических основ электроники и схемотехники, принципов действия, конструкций, параметров распространенных типов электронных устройств, владение методами исследования и расчета параметров электронных схем.

Задачи изучения дисциплины:

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по проблематике информационной безопасности автоматизированных систем;
- подготовка научно-технических отчетов по результатам выполненных исследований;
- сбор и анализ исходных данных для проектирования защищенных автоматизированных систем;
- рациональный выбор элементной базы при проектировании электронных устройств в составе систем защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем;
- контроль работоспособности и эффективности применяемых средств защиты информации;
- реализация информационных технологий с сфере профессиональной деятельности с использованием защищенных автоматизированных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК–8—способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий;

ПК–10— способность применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке

ограммно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен