

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Электроника и схемотехника»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация безопасность распределенных компьютерных систем
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет бм
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – подготовка обучающихся к научно-исследовательской, проектной 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 отечественного и зарубежного опыта по устройствам электронной техники, применяемым в компьютерной технике;
- разработка эскизных и технических проектов устройств электронной техники систем и подсистем управления информационной безопасностью объекта в соответствии с техническим заданием;
- установка, наладка, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;
- проверка технического состояния и профилактические осмотры устройств электронной техники в составе технических средств защиты информации.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК–1—способность анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач

ОПК–7—способность учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения

Общая трудоемкость дисциплины: 4з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой