

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация ЭВМ в вычислительных системах»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация Обеспечение информационной безопасности распределённых информационных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: является обеспечение подготовки студентов в области организации средств вычислительной техники с учетом как схемотехнических, так и системотехнических аспектов разработки в их неразрывном единстве. В рамках курса рассматриваются принципы организации управления, обработки, хранения и ввода-вывода информации в вычислительных системах с оценкой их возможностей, особенностей применения, преимуществ и недостатков при реализации с использованием интегральной технологии

Задачи изучения дисциплины:

изучение основ ЭВМ, принципов построения устройств и особенностей различных классов ЭВМ, архитектуры и принципов работы ПЭВМ;

изучение основных принципов построения и функционирования многопроцессорных вычислительных систем

ознакомление с перспективными направлениями развития архитектуры;

знакомство с принципами разработки микроконтроллерных устройств

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8-способность освоения новых образцов программных, технических средств информационных технологий

ПК-14-способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 83.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен