

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

«Аппаратные средства вычислительной техники»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

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 вычислительной техники, принципов построения устройств и особенностей различных классов вычислительных устройств и ЭВМ, архитектуры и принципов работы ПЭВМ;

изучение основных принципов построения, функционирования и особенностей конфигурирования вычислительных систем;

ознакомление с перспективными направлениями развития архитектуры;

знакомство с принципами разработки микроконтроллерных устройств

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-5-способность участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации

ПК-18-способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 63.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен