

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Организация ЭВМ и вычислительных систем»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

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-4 - Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен