

## **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