

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 11:46:19  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

## АННОТАЦИЯ

### **Рабочей программы учебной дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства»**

#### **Цели освоения учебной дисциплины**

Дисциплина "ЭВМ и периферийные устройства" относится к профессиональному циклу ООП и является базовой (общеобразовательной) частью.

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами организации аппаратного обеспечения ЭВМ и систем, принципами работы периферийных устройств и их взаимодействия в составе системы.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:** основные принципы организации и функционирования отдельных устройств вычислительных систем, комплексов и сетей ЭВМ; характеристики, возможности и области применения наиболее распространенных классов и типов ЭВМ в информационных системах, иметь представление о современном состоянии и тенденциях развития архитектур ЭВМ;

**уметь:** использовать возможности вычислительных систем при построении информационных систем различного назначения;

**владеть:** опытом программирования на языке ассемблера и разработки программного обеспечения нижнего уровня для управления аппаратными средствами ЭВМ.

#### **Разделы учебной дисциплины:**

1. Введение в ЭВМ и ПУ
2. Архитектурные особенности организации ЭВМ различных классов
3. Функциональная и структурная организация процессора
4. Функционирование компьютера при выполнении команд
5. Организация памяти ЭВМ
6. Периферийные устройства

**Виды деятельности:** лекции, лабораторные работы, практические работы.