

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.02.2026 11:30:18
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.