

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	ЭВМ и периферийные устройства
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о принципах построения и функционирования современных компьютерных систем (ЭВМ и периферийные устройства), тенденциях их развития; ▪ освоение студентами теоретических и практических основ архитектурной, структурной организации вычислительных систем (в первую очередь аппаратных средств) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; ▪ формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков использования современной компьютерной техники, в том числе и специализированной, с пониманием процессов протекающих в вычислительной системе. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина ЭВМ и периферийные устройства входит в программу подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ООП выражается в следующем.</p> <p>Дисциплине ЭВМ и периферийные устройства предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Дискретная математика, Электротехника и промышленная электроника, Информационные технологии.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Архитектура информационных систем; ▪ Мультимедиа технологии. ▪ Технологии обработки информации. ▪ Инструментальные средства информационных систем ▪ Инфокоммуникационные системы и сети 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Введение в микропроцессорную технику.</p> <p>Тема 2. Функциональная и структурная организация процессора.</p> <p>Тема 3. Технологии повышения производительности процессоров.</p> <p>Тема 4. Функции и характеристики подсистемы памяти.</p> <p>Тема 5. Основные подсистемы компьютера.</p> <p>Тема 6. Устройства ввода-вывода.</p> <p>Тема 7. Параллельные вычислительные системы</p>	
Формируемые компетенции	
Общепрофессиональные (ОПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-1); ▪ способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем (ОПК-6). 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ структуру, архитектуру и организацию функционирования современных вычислительных систем (ЭВМ и периферийные устройства); ▪ принципы построения и функционирования перспективных компьютерных систем, тенденцию их развития; 	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ современные виды интерфейсов для подключения периферийных устройств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ эффективно использовать ЭВМ и периферийные устройства при решения практических задач в области информационных систем и технологий; ▪ анализировать работу ЭВМ и периферийных устройств и правильно реагировать на процессы протекающие в них. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ профессионально аппаратно программными средствами, для оценки, моделирования и проектирования информационных систем
<p>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</p>
<p>Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.</p>
<p>Ответственная кафедра</p>
<p>Кафедра информационных технологий</p>

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина