

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	Операционные системы
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ дать студентам базовые представления о принципах и способах построения операционных систем (ОС), основных функциях ОС, машинно-зависимых свойствах ОС, стандартных сервисных программах; управлении вычислительными процессами, вводом-выводом, реальной памятью, виртуальной памятью, машинно-независимых свойствах ОС; способах планирования заданий пользователей; динамических, последовательных и параллельных структурах программ; тенденциях развития современных ОС ▪ получение студентами комплексного представления о принципах и способах построения операционных систем (ОС), тенденциях развития современных ОС ▪ освоение студентами теоретических и практических основ: основные функции ОС; управление вычислительными процессами, вводом-выводом, способы планирования заданий пользователей 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина Операционные системы входит в программу подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии». Содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ООП выражается в следующем.</p> <p>Дисциплине Операционные системы предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной при дисциплины: Информатика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, Технологии программирования, Информационные технологии.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Технологии обработки информации. ▪ Инструментальные средства информационных систем ▪ Администрирование в информационных системах ▪ Управление данными. ▪ Методы и средства проектирования информационных систем 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Введение в операционные системы</p> <p>Тема 2. Концептуальные основы операционных систем</p> <p>Тема 3. Управление ресурсами и процессами</p> <p>Тема 4. Архитектура операционных систем.</p> <p>Тема 5. Операционные системы персональных ЭВМ.</p> <p>Тема 6. Тенденции развития современных ОС</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> <p>- основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей</p>	

Уметь:

- работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии архивы данных и программ, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения;

Владеть:

- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина