

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	Теория информационных процессов и систем
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о назначении и месте информационных систем в современной практической деятельности; ▪ освоение студентами теоретических и практических основ современных методов анализа, разработки и сопровождения современных информационных систем. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» входит в базовую часть подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Теория информационных процессов и систем» предшествуют следующие предметы циклов подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Информатика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов. ЭВМ и периферийные устройства, Технологии программирования.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Управление данными, ▪ Архитектура информационных систем, ▪ Методы и средства проектирования информационных систем, ▪ Администрирование в информационных системах, ▪ Инструментальные средства информационных систем. 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Введение в теорию информационных процессов и систем</p> <p>Тема 2. Основы теории систем и системного анализа</p> <p>Тема 3. Общие принципы моделирования систем</p> <p>Тема 4. Структурный системный анализ</p> <p>Тема 5. Информационное обеспечение информационных систем</p> <p>Тема 6. Конструирование моделей данных</p> <p>Тема 7. Использование общей теории систем в практике проектирования информационных систем</p>	
Формируемые компетенции	
Профессиональные (ПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1); ▪ способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4); 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем - классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать информационно-логическую и функциональную модели информационной системы, модели данных информационных систем; - проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем; <p>Владеть:</p>	

- методами и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем.

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

