

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	Методы и средства проектирования информационных систем
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ - получение студентами комплексного представления об особенностях современных методов и средств проектирования информационных систем; ▪ - освоение студентами теоретических и практических основ современных методов и средств проектирования информационных систем; ▪ - формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков использования современных методов и средств проектирования информационных систем. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина Методы и средства проектирования информационных систем входит в базовую часть программы подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине Методы и средства проектирования информационных систем предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Информационные технологии, Технологии программирования, Теория информационных процессов и систем, Архитектура информационных систем, Управление данными, Технологии обработки информации, Инструментальные средства информационных систем, Моделирование систем</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо для прохождения преддипломной практики; и выполнения квалификационной выпускной работы бакалавра.</p>	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Основы методологии проектирования информационных систем</p> <p>Тема 2. Технология и характеристики CASE-средств</p> <p>Тема 3. Визуальное моделирование информационных систем с помощью языка моделирования UML</p> <p>Тема 4. Основы работы с заказчиком</p>	
Формируемые компетенции	
Профессиональные (ПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ (ПК-2) способностью проводить техническое проектирование ▪ (ПК-3) способностью проводить рабочее проектирование ▪ (ПК-10) способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации. 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей; – проводить техническое и рабочее проектирование информационных систем; – проводить сборку информационной системы из готовых компонентов; – адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и средствами проектирования, модернизации и модификации 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

