

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	<b>Методы и средства проектирования информационных систем</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ - получение студентами комплексного представления об особенностях современных методов и средств проектирования информационных систем;</li> <li>▪ - освоение студентами теоретических и практических основ современных методов и средств проектирования информационных систем;</li> <li>▪ - формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков использования современных методов и средств проектирования информационных систем.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
<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>	
<b>Основное содержание</b>	
<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>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>Профессиональные (ПК)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (ПК-2) способностью проводить техническое проектирование</li> <li>▪ (ПК-3) способностью проводить рабочее проектирование</li> <li>▪ (ПК-10) способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации.</li> </ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p>Студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;</li> <li>- проводить техническое и рабочее проектирование информационных систем;</li> <li>- проводить сборку информационной системы из готовых компонентов;</li> <li>- адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем.</li> </ul>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	

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

