

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем» направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Цель изучения дисциплины	Целью курса является изучение современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) различного масштаба для разных предметных областей.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.18
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	7/252
Реализация дисциплины	3 курс
Формируемые компетенции	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: понятие и структуру проекта; объект и субъект процесса проектирования информационных систем; требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем; этапы жизненного цикла экономических информационных систем; состав работ на всех этапах жизненного цикла ИС; инструментальные средства, поддерживающие проектирование ИС на всех этапах жизненного цикла ИС.</p> <p>Уметь: выполнять операции по проектированию экономических ИС; применять существующие методы анализа предметной области, технического проектирования, реализации, внедрения в эксплуатацию и сопровождения экономических ИС; работать с инструментальными средствами проектирования экономических ИС.</p> <p>Владеть: навыками описания предметной области в виде диаграмм функционально- или объектно-ориентированного подхода, проектирования БД, реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ; навыками тестирования проектных решений.</p>
Содержание дисциплины	Теоретические основы проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС. Проектирование информационного обеспечения ИС. Индустриальная технология проектирования ИС. Типовое проектирование. Функционально-ориентированное проектирование ИС. Объектно-ориентированное проектирование ИС. RAD-технология прототипного создания приложений. Распределенные ИС.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен, курсовая работа