

Аннотация
рабочей программы дисциплины
“Проектирование информационных систем”
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»

| | |
|--|---|
| 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.17 |
| Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов | 7/252 |
| Семестр | 3 курс 5, 6 (озо 4 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 |