

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Проектирование информационных систем»
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Системы автоматизированного проектирования»

| | |
|--|---|
| 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.13 |
| Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов | 6/216 |
| Семестр | 5 |
| Формируемые компетенции | <p>ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.</p> <p>ПК-1: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ПК-2: Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.</p> |
| 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: 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: 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. Проектирование информационного обеспечения ИС. Функционально-ориентированное проектирование ИС. Объектно-ориентированное проектирование ИС. RAD-технология прототипного создания приложений. |
| Виды учебной работы | Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа. |
| Форма промежуточной аттестации | 5 семестр – экзамен, курсовая работа. |