

**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><b>ОПК-8:</b> Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.</p> <p><b>ПК-1:</b> Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p><b>ПК-2:</b> Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.</p>   |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | <p><b>Знать:</b><br/>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><b>уметь:</b><br/>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><b>владеть:</b><br/>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.  |