

**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.14
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.