

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Архитектура информационных систем»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль: «Прикладная информатика в экономике».**

Цель изучения дисциплины	получение студентами знаний о концептуальных основах архитектуры информационных систем (ИС), основных принципах, методиках описания и разработки ИС, а также формирование навыков применения методов и средств анализа, разработки и совершенствования архитектуры ИС.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.08
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	3/108
Реализация дисциплины	по очной форме 4 курс: 7 семестр
	по заочной форме 4 курс: зимняя сессия
Формируемые компетенции	УК-1; ПК-3; ПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основы системного подхода, основные разделы исследования операций и решаемые в них задачи; методику проведения исследования операций, методы отыскания оптимальных решений в разных классах задач; принципы сбора, отбора и обобщения информации для формирования научного мировоззрения. методы проведения обследования предметной области; состав работ на этапе сбора материалов обследования; инструменты описания предметной области; этапы жизненного цикла ИС; состав работ на всех этапах жизненного цикла ИС; инструментальные средства, поддерживающие проектирование ИС на всех этапах жизненного цикла ИС.</p> <p>Уметь: систематизировать информацию различной природы, выбирать тип и строить на ее основе математическую модель изучаемого объекта или процесса. осуществлять сбор материалов обследования; осуществлять анализ материалов обследования; разрабатывать технико-экономическое обоснование и техническое задание; выполнять операции по проектированию ИС; применять существующие методы анализа предметной области, технического проектирования, реализации, внедрения в эксплуатацию и сопровождения ИС; работать с инструментальными средствами проектирования ИС.</p> <p>Владеть: методами и средствами систематизации информации различной природы; методами математического моделирования изучаемого объекта или процесса; навыками сбора и анализа материалов обследования предметной области;</p>

	<p>навыками использования структурного подхода к проектированию;</p> <p>навыками использования объектно-ориентированного подхода к проектированию; навыками реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ; навыками тестирования проектных решений;</p> <p>навыками внедрений проекта ИС.</p>
Содержание дисциплины	<p>Основы информационных систем. Архитектуры аппаратных средств вычислительных систем. Классификация архитектур информационных систем. Специализированные подсистемы. Распределенные информационные системы. Архитектуры WEB-приложений. Сервис-ориентированная архитектура. Функциональные уровни информационной системы.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен</p>