

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура информационных систем»
для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Направленность (профиль) образовательной программы - Информационные
системы и технологии**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

«Архитектура информационных систем» является получение студентами комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для повышения эффективности профессиональной деятельности средствами информационных технологий в сфере проектирования и разработки информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с историей, современными проблемами и перспективами развития информационных систем;
- ознакомление студентов с основными понятиями информационных систем, архитектурой информационных систем;
- овладение понятийным аппаратом, описывающим различные аспекты информационных систем и области их применения;
- усвоение основных принципов построения различных информационных систем, методов и средств их создания, внедрения, анализа и сопровождения;
- приобретение опыта анализа и описания предметной области информационной системы и учета ее специфики при принятии проектных решений в процессе ее создания, модернизации.
- изучение моделей и подходов к проектированию и разработке информационных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-8 Способен к разработке и согласованию архитектурной спецификации информационных систем	<p align="right">ПК-8-</p> <p>ИД-1 знать: архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем ИД-2ПК-8- уметь: проектировать и проверять архитектуру ИС ИД-3ПК-8- иметь навык разработки модели бизнес процессов</p>

3. Содержание дисциплины

Информационные системы.

Общая характеристика
и классификация. Системный подход.
Структура информационной системы. . Архитектура информационных систем.
Уровни

архитектуры
ИС.. Классификация
архитектур
информационных систем. Многозвенные
информационные системы . Специализированные
подсистемы
(СУБД,
SAN и т.д.) . Распределенные
информационные системы . Архитектуры
web-приложений. Сервис-ориентированная архитектура
(SOA).. Функциональные уровни
информационной системы . Интеграция
различных
информационных систем,
параллельные
архитектуры . Структурный
подход к
проектированию
информационных систем. Жизненный
цикл
информационных систем. Методы и
модели
моделирования
архитектуры
ИС. Модель
Захмана. Методология
TOGAF . Средства
представления
графических
решений. Перспективы
развития
информационных систем.