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

Целью 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.

Задачами изучения дисциплины «Архитектура информационных систем» являются:

- 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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций*	Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
Алгоритмизация и программирование	ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ИД-1 _{ОПК-2} -знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-2} -уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ИД-3 _{ОПК-2} -иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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	ИД-1 _{ПК-8} — знать: архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем ИД-2 _{ПК-8} -уметь: проектировать и проверять архитектуру ИС ИД-3 _{ПК-8} —иметь: навык разработки модели бизнеспроцессов	

3. Содержание дисциплины

- Тема 1. Информационные системы. Общая характеристика и классификация.
- Тема 2. Системный подход. Структура информационной системы.
- Тема 3. Архитектура информационных систем.
- Тема 4. Классификация архитектур информационных систем.
- Тема 5. Многозвенные информационные системы.
- Тема 6. Специализированные подсистемы (СУБД, SAN и т.д.).
- Тема 7. Распределенные информационные системы.
- Tема 8. Архитектуры web-приложений.
- Тема 9. Сервис-ориентированная архитектура (SOA).