

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем»

Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является изучение основных идей и методов, лежащих в основе проектирования современных информационных систем, средств построения и разработки информационных систем. Приобретение навыков проектирования информационных систем на базе корпоративных СУБД типа ORACLE.

Задачи:

- приобретение обучающимися прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса;
- изучение методов, средств и принципов проектирования информационных систем;
- приобретение навыков в использовании CASE-систем проектирования информационных систем;
- развитие самостоятельности при разработке информационных систем на базе корпоративных СУБД.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Тема 1. Стандарты и профили в области ИС. Классификация стандартов на проектирование и разработку информационных систем. Понятие стандарта в области ИС. Международный стандарт ISO/IEC 12207: 1995-08-01. Стандарты комплекса ГОСТ34. Методика Oracle CDM. Классификация профилей в области информационных систем. Понятие профиля в области ИС

Тема 2. Методологии и технологии проектирования ИС. Информационное обеспечение ИС. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ИС. Этапы реинжиниринга бизнес-процесса. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии.

Функционально-ориентированный подход. Объектно-ориентированный подход. Проектирование клиент-серверных корпоративных приложений. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений.

Тема 3. Методика системного проектирования. Общие требования к методологии и технологии. Обзор современных технологий проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС. Предпроектная и техническая стадия проектирования ИС. Рабочая стадия проектирования ИС. Заключительные стадии проектирования ИС.

Тема 4. Основы детального проектирования компонентов ИС. Проектирование документальных БД. Проектирование фактографических БД. Проектирование интегрированных ИС. Типовое проектирование ИС.

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля –зачет, экзамен, обучающиеся защищают курсовой проект.