

Аннотация 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.

Задачи:

- приобретение студентами 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:

1. Обзор современных технологий проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС.
2. Предпроектная и техническая стадия проектирования ИС. Рабочая стадия проектирования ИС.
3. Заключительные стадии проектирования ИС. Информационное обеспечение ИС.
4. Проектирование документальных БД. Проектирование фактографических БД.
5. Проектирование интегрированных ИС. Типовое проектирование ИС.
6. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ИС. Этапы реинжиниринга бизнес-процесса.
7. Проектирование клиент-серверных корпоративных приложений. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии.
8. Функционально-ориентированный подход. Объектно-ориентированный подход.
9. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений. Межсистемные интерфейсы и драйверы.

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен, курсовая работа.*