

## **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 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.