

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»**

**Цель дисциплины** - 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 дисциплины:**

- научиться определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения;
- приобретение способности использовать современные информационные технологии и программные средства проектирования;
- приобретение навыков разработки технической документации, проекта информационной системы;
- обучение способности выполнять работы по созданию и сопровождению информационных систем;
- приобретение способности проводить анализ требований к программному обеспечению, применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

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

- Обзор современных технологий проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС.
- Предпроектная и техническая стадия проектирования ИС. Рабочая стадия проектирования ИС..
- Заключительные стадии проектирования ИС. Информационное обеспечение ИС.
- Проектирование документальных БД. Проектирование фактографических БД.
- Проектирование интегрированных ИС. Типовое проектирование ИС.
- Функционально-ориентированный подход. Объектно-ориентированный подход.
- Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ИС. Этапы реинжиниринга бизнес-процесса.
- Проектирование клиент-серверных корпоративных приложений. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE- технологии.
- Модели, методы и средства реализации перспективных информационных технологий Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений..

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовой проект.