

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технологии проектирования информационных систем и технологий»

Целью освоения дисциплины «Технологии проектирования информационных систем и технологий» является формирование комплекса знаний о современных методах и средствах проектирования информационных систем и технологий, моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и математической структуры процесса проектирования информационной системы и базовых информационных процессов, формирование практических навыков проектирования информационных систем.

Задачи дисциплины:

- приобретение способности управлять проектами на основе использования CASE-систем;
- развитие самостоятельности при разработке и модернизации информационных систем на базе корпоративных СУБД;
- приобретение навыков эффективного управления разработкой проектов;
- приобретение способности на доработку и развитие системного программного обеспечения.

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. Проектирование клиент-серверных корпоративных приложений. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии.
7. Функционально-ориентированный подход. Объектно-ориентированный подход. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений.

Объем дисциплины – 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.