

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02 - Информационные системы и технологии
Аннотация рабочей программы
дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц,
252 часа, форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.
Программой дисциплины предусмотрено выполнение курсового проекта, РГЗ.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

общую характеристику процесса проектирования ИС;
основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования ИС;
состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании ИС.

Уметь:

разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели ИС;
применять информационные технологии при проектировании ИС;
проводить предпроектное обследование объекта проектирования;
проводить выбор исходных данных для проектирования ИС.

Владеть:

методологией применения информационных технологий при создании ИС;
методами и средствами проектирования ИС;
инструментальными средствами автоматизированного проектирования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая характеристика процесса проектирования ИС
2. Модели жизненного цикла ПО ИС
3. Теоретические основы построения и эксплуатации баз данных
4. Архитектуры информационных систем и средства их разработки
5. Методы и технологии проектирования ИС
6. Проектирование ИС на основе структурного подхода
7. Проектирование ИС на основе структурного подхода
8. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода