

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование информационных систем

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» являются:

- а) формирование у студентов знаний о структуре и принципах работы информационных систем;
- б) обучение практическим навыкам организации и ведения автоматизированного проектирования с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

2. Содержание дисциплины «Проектирование информационных систем»:

Теоретические основы проектирования, основные понятия логики, системного анализа, информационных систем.

Комплексная архитектура предприятия и архитектуры информационной системы.

Ключевые процедуры методологии проектирования, основанные на методах анализа и синтеза (аналитического и проектного моделирования) и поддерживаемые CASE-средствами.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и определения современных технологий проектирования ИС и методик обоснования эффективности их применения;
- б) цели и задачи проведения предпроектного обследования объектов информатизации;
- в) классификацию и общие характеристики современных CASE-средств.

2) Уметь:

- а) применять методы моделирования информационных процессов;
- б) анализировать и проектировать информационные системы для обеспечения требуемой функциональности и адаптивности к изменяющимся условиям ее функционирования;
- в) выделять стадии и этапы проектирования ИС и их особенности.

3) Владеть:

- а) навыками работы с отечественным и зарубежным информационно-справочным материалом, современными CASE-средствами;
- б) способами проектирования реализуемых в системе объектов данных, программ и средств интерфейса.

Зав. каф. АССОИ,
профессор



Р.Н. Гайнуллин