

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.19 «Корпоративные информационные системы»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» являются:

- а) знакомство с классификацией корпоративных информационных систем (КИС), их структурой, характеристиками, отличительными признаками, типовыми и базовыми компонентами, функциональной и структурной организацией, общими принципами проектирования, преимуществами внедрения и т.д.;
- б) знакомство с основными отечественными и зарубежными фирмами-разработчиками КИС, их основными программными продуктами и сферами их применения;
- в) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы при проектировании и моделировании КИС;
- г) приобретение навыков работы с объектно-ориентированной CASE-средой Rational Rose Enterprise Edition для проектирования и моделирования КИС.

2. Содержание дисциплины «Корпоративные информационные системы»:

Основные определения. Структура управления и принципы построения КИС; Основные признаки и характеристики КИС. Классификация КИС. Примеры КИС. Основные участники мирового рынка КИС;

Структура предприятий и корпораций. Структура КИС. Общие вопросы проектирования. Функциональная и структурная организация КИС. Преимущества внедрения КИС;

Архитектура КИС. Моделирование и проектирование КИС. Выбор аппаратно-программной платформы;

Применение CASE-технологий при проектировании КИС. Характеристики CASE-средств. Пакет Rational Rose Enterprise Edition;

Корпоративные компьютерные сети: сетевое и межсетевое взаимодействие. Классификация и характеристики ИВС. Модель OSI. Многоуровневая модель сети Интернет;

Основные типы корпоративных сетей. Сетевые технологии нижних уровней; КИС для управления производственными процессами. Финансово-управленческие КИС. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией;

Системы автоматизации деловых процессов и управления документами в КИС.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) структуру управления и принципы построения КИС;
- б) классификацию КИС по разным критериям;
- в) структуру и архитектуру КИС, их характеристиками, отличительными признаками, типовые и базовые компоненты КИС;
- г) функциональную и структурную организацию КИС, общие принципы проектирования КИС, преимуществами внедрения КИС;
- д) основных участников мирового рынка КИС;

- е) основные типы корпоративных сетей и сетевых технологий;
- ж) иметь представление о структуре предприятий и корпораций;
- з) иметь представление о моделировании и проектировании КИС, о выборе программно-аппаратной платформы КИС, о разработке общей структуры КИС;
- и) иметь представление об основных методологиях, методиках и средствах моделирования, применяемых при разработке КИС.

2) Уметь:

- а) использовать методы и средства информационных технологий при разработке КИС;
- б) применять язык моделирования UML и CASE-среду Rational Rose Enterprise Edition для проектирования простейших КИС.
- в) работать в интегрированной CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition, моделировать в этой среде, строить различные диаграммы на языке UML при проектировании КИС.

3) Владеть:

- а) навыками объектно-ориентированного, визуального и компонентного моделирования и проектирования в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition;
- б) навыками разработки технической документации при проектировании КИС в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев