

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.20 «Корпоративные информационные системы»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

### 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»:

Введение. 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 аппаратнопрограммной 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:

**Знать:**

- возможности типовых информационных систем;

- методы верификации требований к информационным системам;
- устройство и функционирование современных информационных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем;
- структуру управления и принципы построения КИС;
- классификацию КИС по разным критериям;
- структуру и архитектуру КИС, их характеристики, отличительные признаки, типовые и базовые компоненты КИС;
- иметь представление о моделировании и проектировании КИС, о выборе программноаппаратной платформы КИС, о разработке общей структуры КИС;
- тенденции в графическом дизайне;
- ехнические требования к интерфейсной графике;
- возможности существующих программно-технических архитектур КИС;
- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования, и моделирования, применяемые при разработке КИС;
- функциональную и структурную организацию КИС, общие принципы проектирования КИС, преимуществами внедрения КИС;
- основных участников мирового рынка КИС; основные типы корпоративных сетей и сетевых технологий;
- иметь представление о структуре предприятий и корпораций.

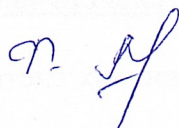
**Уметь:**

- анализировать исходную документацию; проектировать архитектуру информационных систем;
- проверять (верифицировать) архитектуру информационных систем;
- использовать современные методы и средства информационных технологий при разработке КИС;
- проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;
- работать в интегрированной CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition, моделировать в этой среде, строить различные диаграммы на языке UML при проектировании КИС;
- разрабатывать мультимедиа-данные с использованием высокоуровневых авторских программных средств;
- применять язык моделирования UML и CASE-среду Rational Rose Enterprise Edition для проектирования КИС.

**Владеть:**

- навыками проведения инженерных и математических расчетов с использованием интегрированных сред;
- навыками объектно-ориентированного, визуального и компонентного моделирования и проектирования в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition;
- навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов;
- навыками создания растровых, векторных изображений, трехмерной графики и анимации; навыками разработки технической документации при проектировании КИС в CASE-среде Rational Rose Enterprise Edition.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К