

## Аннотация

по направлению подготовки

38.03.05 «Бизнес-информатика»

Профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»

## ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина знакомит студентов с проблематикой и областями использования информационных технологий.

Дисциплина относится к дисциплинам Модуль профиля. Данная дисциплина базируется на компетенциях, полученных при изучении дисциплины «Информационные системы управления организацией», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Менеджмент», «Инжиниринг бизнеса».

### Содержание дисциплины

#### *Тема 1. Понятие информационной технологии.*

Эволюция информационных технологий; их роль в развитии экономики и общества; свойства информационных технологий; понятие платформы. Информационная технология как аналог технологии переработки материальных ресурсов.

*Тема 2. Классификация информационных технологий. Технология решения экономических задач.*

Классификация информационных технологий; предметная технология; информационная технология; обеспечивающие и функциональные информационные технологии; понятие распределенной функциональной информационной технологии. Технология решения экономических задач.

#### *Тема 3. Объектно-ориентированные информационные технологии.*

Объектно-ориентированные информационные технологии; стандарты пользовательского интерфейса информационных технологий, критерии оценки информационных технологий.

VisualStudio. Объектно ориентированная среда программирования VisualBasic. Основные инструкции языка VisualBasic по типу операций: типовые объекты, событийные процедуры, работа с файлами, работа с базами данных. Отладка программ.

#### *Тема 4. OLAP-технологии.*

Определение понятия в виде пяти критериев - быстрый анализ разделяемой многомерной информации, которым должны удовлетворять продукты, попадающие в эту категорию. Реляционный OLAP (ROLAP). Многомерный OLAP (MOLAP). Гибридный OLAP (HOLAP). Контур Стандарт. Основное назначение аналитической платформы «Контур».

#### *Тема 5. Сетевые и интегрированные информационные технологии.*

Компьютерные сети. Основные требования, предъявляемые к компьютерным сетям. Классификация сетей.

Способы соединения компьютеров в сеть. Линейная сеть. Кольцевая сеть. Древоподобная сеть. Звездообразная сеть. Ячеистая сеть. Полносвязанная сеть. Архитектура сети. Локальная сеть. Глобальная сеть. Городская сеть. Способы соединения локальных сетей между собой. Работа беспроводных сетей. Сеть Интернет. Основные сервисы системы Интернет. Программа удалённого доступа Telnet. Программа пересылки файлов Ftp. Электронная почта. Система телеконференций Usenet. Системы информационного поиска сети Интернет.

Сетевые информационные технологии. Электронная почта, телеконференции, доска объявлений; гипертекстовые и мультимедийные информационные технологии.

*Тема 6. Нейросетевые технологии*

Нейросетевые технологии: понятие, сущность. Модель искусственного нейрона: перцептрон, активационная функция нейрона. Многослойные нейронные сети: структура, алгоритмы обучения.