

**АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ
ТЕХНОЛОГИЯМИ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина основы управления информационными технологиями изучается, согласно учебного плана, по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов системы теоретических знаний в области управления деятельностью организации с помощью информационных систем (ИС) и информационных технологий (ИТ), а также ознакомление с возможностью управления информационными потоками между хозяйственными подразделениями (бизнес-функциями) внутри организации и информационной поддержкой связей с другими организациями через бизнес-приложения.

Основные задачи дисциплины заключаются в ознакомлении студентов с возможностями автоматизации стандартных бизнес-процессов, современными концепциями управления организацией с помощью ИТ, особенностями выбора ИС и методологиями проектирования и внедрения информационных систем управления предприятия (ИСУП), изучение характеристик ИСУП класса MRP II и ERP. Дается обзор ИТ-решений для бизнеса, в т.ч. рассматриваются облачные технологии. Изучаются подходы экономического обоснования выбора информационных систем.

3. 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.