

Содержание

ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ	3
Глава I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	5
1.1. Информация и ее свойства	6
1.2. Роль информации в управлении	9
1.3. Классификация информации	13
1.4. Структура информации	16
1.5. Информационная технология	18
1.6. Информационная система в общем виде	20
1.7. Виды информационных систем	24
1.8. Потребительские свойства информационных систем ..	28
Глава II. ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	35
2.1. Жизненный цикл информационной системы Модели жизненного цикла	36
2.2. CASE-технологии создания информационных систем	39
2.3. Методология RAO проектирования информационных систем	45
2.4. Трехуровневое представление данных в ИС	49
2.5. Использование Project MS для планирования и управления проектом созданием информационных систем	51
Глава III. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	59
3.1. Организация обследования предприятия (предметной области ИС)	60
3.2. Концепция и основные принципы структурного анализа - базовой методологии проектирования информационных систем	65
3.3. Общая характеристика систем управления базами данных (СУБД)	70
3.5. Основные понятия и принципы построения реляционных баз данных..	75
3.6. Создание БД и интерфейса средствами Access MS	81
Глава IV. АРХИТЕКТУРА И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	93
4.1. Распределенная обработка данных. Принципы построения и работы компьютерных сетей	94
4.2. Техническое и программное обеспечение локальных сетей	104
4.3. Базовые топологии локальных вычислительных сетей	107
4.4. Глобальная сеть Internet и основные ее сервисы	115
4.5. Intranet - использование технологии Internet для создания корпоративных информационных систем	127
4.6. Проблема безопасности информационных систем	133
4.7. Средства защиты информации в информационных системах	140
Глава V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ	152
5.1. Основные направления использования информационных систем на морском транспорте	153
5.2. Системы мониторинга транспортных средств	160

5.3. Электронный документооборот на транспорте.	
Система EDIFACT	168
5.4. Пример региональной информационно-логистической системы.....	176
5.5. Виртуальные рынки транспортных услуг. Примеры информационно-транспортных серверов.....	178
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	190