

УДК 330.47(075.8)
ББК 65с.я.73
М71

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

кафедра экономической информатики
Московского государственного университета коммерции;
доктор экономических наук, профессор **А.П. Иванов**

Мишенин А.И.
М71 Теория экономических информационных систем: учебник / А.И. Мишенин. – 4-е изд., доп. и перераб. – Эл. изд. – 1 файл pdf: 240 с. – М.: Финансы и статистика, 2021. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-00184-038-1

Дается характеристика компонентов экономических информационных систем (ЭИС) – вычислительной системы, базы данных, программного обеспечения; рассматриваются этапы их жизненного цикла – проектирование, внедрение, эксплуатация, развитие. Моделирование представлений информации в ЭИС предполагает использование синтаксических моделей данных (реляционной, сетевой и иерархической) и семантических моделей (семантические сети, фреймы и др.). Моделирование процессов опирается на сети Петри. Теоретические методы проектирования иллюстрируются практическими задачами. Для иллюстрации методов обработки данных используются языки Паскаль, SQL, dBASE и Пролог.

Для студентов, обучающихся по специальностям «Математические методы и исследование операций в экономике», а также «Прикладная информатика».

УДК 330.47(075.8)
ББК 65с.я.73

ISBN 978-5-00184-038-1

© Мишенин А.И., 1999
© Мишенин А.И., 2008, 2021
© ООО «Издательство «Финансы и статистика», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Основные понятия экономических информационных систем	5
1.1. Информационная система в общем виде	5
1.2. Компоненты экономических информационных систем ...	19
1.3. Классификация и основные свойства единиц информации	33
1.4. Жизненный цикл экономической информационной системы	51
Глава 2. Модели данных	59
2.1. Реляционная модель данных	59
2.2. Нормализация отношений	75
2.2.1. Функциональные зависимости и ключи	76
2.2.2. Вторая и третья нормальные формы отношений	85
2.2.3. Ациклические базы данных	92
2.2.4. Доступ к реляционной базе данных	98
2.3. Сетевая и иерархическая модели данных	107
2.4. Модель инвертированных файлов и информационно-поисковые системы	126
Глава 3. Методы организации данных	141
3.1. Анализ алгоритмов и структур данных	141
3.2. Методы ускорения доступа к данным	168
3.3. Организация данных во внешней памяти ЭВМ	177
Глава 4. Моделирование предметных областей в экономике	187
4.1. Семантические модели данных	187
4.2. Базы знаний	196
4.3. Тезаурусы экономической информации	206
Глава 5. Моделирование вычислительных процессов в экономических информационных системах	214
5.1. Параметризация экономических информационных систем	214
5.2. Формализация процессов	217
5.3. Моделирование вычислительной системы	226
Литература	235
Предметный указатель	236
	239