

Министерство образования и науки Российской Федерации
Алтайский государственный университет

ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И МЕНЕДЖМЕНТЕ

*Методическое пособие
по дисциплине «Информатика»
для студентов
экономических специальностей*



Барнаул

Издательство Алтайского
государственного университета
2010

ББК 65с51
УДК 33:007
И 741

Рецензент:

О.П. Мамченко, доктор экономических наук, профессор,
директор Международного института экономики менеджмента
и информационных систем Алтайского государственного университета

И 741 Информатика в экономике и менеджменте : учебное пособие
для студентов экономических специальностей / сост. В.В. Ош-
кало, С.В. Шаповалова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2010. –
201 с.

ISBN 978-5-7904-1077-2

Учебное пособие предназначено для студентов первого курса экономи-
ческих специальностей, а также всем желающим познакомиться с методами
обработки экономической информации. Пособие включает в себя теорети-
ческий материал, практикум, вопросы для самоконтроля, задания и упраж-
нения для самостоятельной работы.

ISBN 978-5-7904-1077-2

© В.В. Ошкало, С.В. Шаповалова,
составители, 2010

© Издательство Алтайского государственного
университета, оформление, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ИНФОРМАТИКИ	7
Структура современной информатики.....	7
Свойства и меры информации	8
Экономическая информация	9
ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭВМ	12
Системы счисления. Основы алгебры логики.....	12
Основные законы алгебры логики	16
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭВМ	22
Функционально-структурная организация ЭВМ	22
Программное обеспечение ЭВМ	27
Алгоритмы и языки программирования	30
Операционные системы и оболочки	33
Программная оболочка FAR-manager	34
Объекты графической оболочки Windows	40
ОФИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	52
ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MS WORD.....	52
Форматирование шрифта и абзацев.....	53
Создание списков и применение табуляции	58
Создание, форматирование и редактирование таблиц.....	65
Графические объекты. Редактор формул MS Equation 3.0	69
Форматирование документа стилями	74
ТАБЛИЧНЫЙ РЕДАКТОР MS EXCEL	88
Форматирование элементов электронной таблицы.....	88
Адресация ячеек. Создание формул и функций	90
Построение графиков и диаграмм. Решение уравнений.....	102
Встроенные функции для работы с массивами и матрицами ..	121
База данных MS Excel (списки данных).....	130
СУБД MS ACCESS	140
Создание базы данных	141
Создание схемы данных	146
Создание запросов, форм и отчетов	151
ПРОГРАММА POWER POINT	157
Основные понятия.....	157
Интерфейс программы MS Power Point.....	157
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПАКЕТА MS OFFICE ..	169
Создание шаблонов документов	169

ОСНОВЫ ОФИСНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	183
Редактор VBA	183
Объектная модель MS Excel. Основные понятия	183
Безусловные циклы For Each... Next и For ... Next	186
Виды условного цикла Do...Loop	188
Оператор ветвления If ... Then Else	190
Вопросы для самоконтроля	196
Рекомендуемая литература	199

Учебное издание

**ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ
И МЕНЕДЖМЕНТЕ**

Методическое пособие

Редактор – *В.Е. Мозес*
Подготовка оригинал-макета:
Т.И. Котикова, З.К. Васильева

Изд. лиц. ЛР №020261 от 14.01.1997 г.
Подписано в печать 16.11.2010. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Гарнитуры Times NR. Бумага офсетная. Печать Riso.
Усл. печ. л. 11,6. Тираж 100 экз. Заказ 318.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66