

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

ИНФОРМАТИКА

В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Барнаул

Издательство Алтайского
государственного университета
2010

УДК 007:33 (075.8)
ББК 65с51я73
И 741

Рецензент:

доктор экономических наук, профессор, директор
Международного института экономики менеджмента
и информационных систем АлтГУ *О.П. Мамченко*

И 741 Информатика в экономике и управлении : учебное пособие для студентов экономических специальностей [Текст] / сост. В.В. Опшало, С.В. Шаповалова. – Барнаул : Изд-во Алт. гос. ун-та, 2010. – 156 с.
ISBN 978-5-7904-1097-0

Предназначено для студентов первого курса экономических специальностей, а также всех желающих познакомиться с методами обработки экономической информации. Учебное пособие включает в себя теоретический материал, практикум, вопросы для самоконтроля, задания и упражнения для самостоятельной работы.

УДК 007:33 (075.8)
ББК 65с51я73

ISBN 978-5-7904-1097-0

© Составление. Опшало В.В., Шаповалова С.В., 2010

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2010

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ИНФОРМАТИКИ	4
1.1. Структура современной информатики	4
1.2. Свойства и меры информации	6
1.3. Экономическая информация	7
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭВМ	10
2.1. Информационно-логическая структура ЭВМ	10
2.2. Функционально-структурная организация ЭВМ	16
2.3. Программное обеспечение ЭВМ	21
2.4. Алгоритмы и языки программирования	36
3. ПРИКЛАДНОЕ ОФИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	39
3.1. Текстовый процессор MS Word	39
3.2. Табличный редактор MS Excel	53
3.3. Программа MS PowerPoint	72
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	77
<i>Лабораторная работа 1. Системы счисления. Логическая алгебра</i>	77
<i>Лабораторная работа 2. Работа с оболочкой Far-менеджер</i>	81
<i>Лабораторная работа 3. Работа в среде Windows</i>	85
<i>Лабораторная работа 4. MS Word. Форматирование шрифта и абзацев</i>	88
<i>Лабораторная работа 5. MS Word. Команды меню Формат: Табуляция и Список</i>	91
<i>Лабораторная работа 6. MS Word. Создание, форматирование и редактирование таблиц</i>	94
<i>Лабораторная работа 7. Рисованные объекты в MS Word. Редактор формул MS Equation 3.0</i>	96
<i>Лабораторная работа 8. MS Word. Форматирование документа стилями. Создание оглавления</i>	99
<i>Лабораторная работа 9. MS Excel. Форматирование элементов электронной таблицы</i>	112
<i>Лабораторная работа 10. MS Excel. Адресация ячеек. Создание формул. Функции</i>	114
<i>Лабораторная работа 11. MS Excel. Построение графиков и диаграмм, решение уравнений</i>	118
<i>Лабораторная работа 12. Массивы. Функции для работы с массивами и матрицами</i>	127
<i>Лабораторная работа 13. MS Excel. Списки данных. Сортировка. Сводные таблицы Промежуточные итоги</i>	128
<i>Лабораторная работа 14. Подготовка презентации в MS PowerPoint</i> ...	146
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ	151
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	154

Учебное издание

**ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ
И УПРАВЛЕНИИ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Составители:

***Ошкало Вера Васильевна,
Шаповалова Светлана Владимировна***

Редактор Л.И. Базина

Подготовка оригинал-макета

Е.М. Федяева, З.К. Васильева

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 02.12.2010.

Форма 60X84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 9,0. Тираж 150 экз. Заказ 385.

Типография Алтайского государственного университета

656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66