



**ФИНАНСОВАЯ АКАДЕМИЯ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В.П.Косарев, Е.А.Мамонтова

ИНФОРМАТИКА: практикум для экономистов

Под редакцией профессора В.П.Косарева

Рекомендовано УМО по образованию
в области финансов, учета и мировой экономики
в качестве учебного пособия
для студентов, обучающихся по специальностям
“Финансы и кредит”,
“Бухгалтерский учет, анализ и аудит”,
“Мировая экономика”



**МОСКВА
“ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА”**



**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
“ИНФРА-М”**

2009

УДК 004:33(076.5)
ББК 65с51я73
К71

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра информационных технологий
Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова;
И.Н. Дрогобыцкий,
доктор экономических наук, профессор

Косарев В.П.
К71 Информатика: практикум для экономистов: учеб. пособие /
В.П. Косарев, Е.А. Мамонтова; под ред. В.П. Косарева. — М.:
Финансы и статистика; ИНФРА-М. — 2009. — 544 с.: ил.
ISBN 978-5-279-03360-7 (Финансы и статистика)
ISBN 978-5-16-003666-3 (ИНФРА-М)

Пособие охватывает все темы базового курса информатики, изучаемого студентами направления “Прикладная экономика” в вузах России и стран СНГ. Каждый раздел Практикума содержит комплексный дидактический материал, включающий терминологическую часть; методические указания и разбор типовых задач и упражнений; задания для самостоятельного выполнения; задания для контрольных работ; вопросы для самоконтроля; тесты; рекомендуемую литературу по каждой теме.

Для преподавателей высших и средних специальных учебных заведений, студентов дневной, вечерней, заочной и дистанционной форм обучения, а также для всех, кто самостоятельно желает ознакомиться с теоретическими основами информатики и приобрести практические навыки работы в среде ОС Windows XP, с офисными приложениями и Интернет.

К $\frac{2404000000 - 006}{010(01) - 2009}$ 175 — 2008

УДК 004:33(076.5)
ББК 65с51я73

ISBN 978-5-279-03360-7
ISBN 978-5-16-003666-3

© Косарев В.П., Мамонтова Е.А., 2009
© Издательство “Финансы и статистика”, 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ

Экономическая информатика выполняет те же функции, что информатика, но применительно к экономической сфере.

Сегодня знание информатики и связанных с ней информационных технологий — обязательный атрибут профессиональной пригодности человека в современном обществе. Любой специалист должен не только обладать профессиональными знаниями в своей узкой области, но и достаточно свободно разбираться в информационной технологии работы на персональном компьютере, а это одна из основных целей учебной дисциплины “Информатика”.

Ее задача — раскрыть обучающимся концептуальные основы информатики как науки для совершенствования процессов управления в системах экономического типа как малого, так и большого размера, показать возможности современных технических и программных средств для профессионального решения возникающих в процессе управления объектами задач, привить навыки информационной культуры и целенаправленной работы с информацией при обработке ее прежде всего на персональном компьютере в наиболее распространенных программных средах, освоить принципиальные технологические приемы при работе в больших, в том числе межнациональных информационных системах, включая Интернет.

Предлагаемый вниманию читателей практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям “Финансы и кредит”, “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”, “Мировая экономика”, а также по программам подготовки бакалавров направления “Прикладная экономика”. Это пособие может быть использовано преподавателями вузов при подготовке и проведении практических занятий со студентами. Им могут воспользоваться лица, желающие самостоятельно изучить наиболее популярные современные программные средства для персонального компьютера.

Практикум является учебно-методическим и практическим дополнением к учебнику “Экономическая информатика”, подготовленному коллективом преподавателей кафедры информационных технологий Финансовой академии при Правительстве РФ под руководством В.П. Косарева¹.

¹ Экономическая информатика: учебник / под ред. В.П. Косарева. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 2006.

В данном пособии представлены все темы базовой учебной дисциплины “Информатика”. Несмотря на содержательное разнообразие тем, авторы при подготовке практикума выбрали путь единой схемы изложения материала. Сначала приводятся краткие теоретические сведения и методические указания, демонстрируются наиболее рациональные приемы решения типовых задач. Затем даются задания и упражнения для аудиторной и самостоятельной проработки теоретического материала с целью его закрепления и приобретения прочных практических навыков. Далее читатель может самостоятельно проверить свои знания и навыки, ответив на вопросы для самоконтроля и тесты. По каждой теме приводится список литературы для более углубленной проработки материала.

Представленные в практикуме упражнения ориентированы на решение в среде наиболее популярного интегрированного пакета Microsoft System 2003 (MS Office). Названия составных частей этого пакета (MS Word, MS Excel и др.) употребляются сокращенно — Word, Excel и др.

Следует отметить, что авторы стремились подобрать достаточно разнообразные по содержанию и в то же время доступные для понимания обучаемых задания, ибо в большинстве вузов информатика изучается исключительно на первом курсе. В заданиях используются в основном условные данные.

Содержание

Предисловие	3
Раздел I	
Концептуальные основы экономической информатики	4
Тема 1. Информационные основы управления экономическими объектами	6
1.1. Методические указания и основные термины	6
1.2. Задания для самостоятельной работы	12
1.3. Вопросы для самоконтроля	15
1.4. Тесты	16
1.5. Темы для коллоквиума	23
1.6. Литература по теме	24
Тема 2. Аппаратные платформы компьютерных систем	25
2.1. Методические указания и основные термины	25
2.2. Задания для самостоятельной работы	28
2.3. Вопросы для самоконтроля	32
2.4. Тесты	33
2.5. Литература по теме	39
Тема 3. Программные платформы ЭВМ	40
3.1. Методические указания и основные термины	40
3.2. Задания для самостоятельной работы	43
3.3. Вопросы для самоконтроля	44
3.4. Тесты	44
3.5. Литература по теме	53
Тема 4. Компьютерные вычислительные и информационные сети	54
4.1. Методические указания и основные термины	54
4.1.1. Понятия, классификация и топология сетей	54
4.1.2. Назначение и основные возможности интернет-обозревателей	57
4.1.3. Поиск информации в Интернете	63
4.2. Задания для самостоятельной работы	66
4.3. Вопросы для самоконтроля	67
4.4. Тесты	69
4.5. Литература по теме	74

Раздел II	
Программный инструментарий персонального компьютера и технология его использования	75
Тема 5. Операционная система Windows XP	76
5.1. Методические указания и основные термины	76
5.1.1. Назначение и возможности операционной системы Windows XP	76
5.1.2. Запуск ОС Windows XP и вход в систему	77
5.1.3. Основные элементы пользовательского интерфейса	77
5.1.4. Запуск программ и открытие документов	91
5.1.5. Рабочий стол и программа Проводник	92
5.1.6. Сервисные возможности	99
5.1.7. Поиск информации	109
5.1.8. Работа со стандартными приложениями	111
5.1.9. Особенности ОС Windows Vista	120
5.2. Задания для самостоятельной работы	121
5.3. Вопросы для самоконтроля	125
5.4. Тесты	127
5.5. Литература по теме	133
Тема 6. Технология подготовки текстовых документов	134
6.1. Методические указания и основные термины	134
6.1.1. Функциональные возможности и пользовательский интерфейс программы Word	134
6.1.2. Создание и редактирование документов	137
6.1.3. Представление фрагментов документа в формате списков, колонок, таблиц	151
6.1.4. Создание и редактирование графических объектов	166
6.1.5. Автоматизация работы при подготовке текстовых документов	181
6.1.6. Создание составных и структурированных документов	195
6.2. Задания для самостоятельной работы	207
6.3. Вопросы для самоконтроля	226
6.4. Тесты	227
6.5. Литература по теме	236
	541

Тема 7. Технология решения задач в среде табличного процессора	237
7.1. Методические указания и основные термины	237
7.1.1. Функциональные возможности и пользовательский интерфейс программы Excel	237
7.1.2. Создание и редактирование электронных таблиц	245
7.1.3. Форматирование электронных таблиц и операции над документами	256
7.1.4. Построение, редактирование и форматирование диаграмм	272
7.1.5. Использование встроенных функций	287
7.1.6. Приемы автоматизации обработки данных и решения аналитических задач	328
7.1.7. Работа со списками и сводными таблицами	351
7.2. Задания для самостоятельной работы	366
7.3. Вопросы для самоконтроля	384
7.4. Тесты	385
7.5. Литература по теме	393
Тема 8. Инструментарий и технология работы с базами данных	395
8.1. Методические указания и основные термины	395
8.1.1. Функциональные возможности, архитектура и пользовательский интерфейс программы Access	395
8.1.2. Принципы проектирования базы данных	397
8.1.3. Создание новой базы данных	399
8.1.4. Работа с данными таблицы	406
8.1.5. Запросы	410
8.1.6. Формы	423
8.1.7. Создание элементов формы (отчета)	425
8.1.8. Отчеты	430
8.1.9. Макросы	431
8.2. Задания для самостоятельной работы	433
8.3. Вопросы для самоконтроля	440
8.4. Тесты	442
8.5. Литература по теме	445

Тема 9. Инструментальные средства офисного делопроизводства	446
9.1. Методические указания и основные термины	446
9.1.1. Возможности и пользовательский интерфейс программы Outlook	446
9.1.2. Работа с программой в разных режимах	449
9.2. Задания для самостоятельной работы	476
9.3. Вопросы для самоконтроля	477
9.4. Тесты	478
9.5. Литература по теме	481
Тема 10. Инструментарий и технология подготовки электронных презентаций	482
10.1. Методические указания и основные термины	482
10.1.1. Возможности и пользовательский интерфейс программы подготовки презентаций PowerPoint	482
10.1.2. Разработка презентаций средствами PowerPoint	486
10.2. Задания для самостоятельной работы	493
10.3. Вопросы для самоконтроля	494
10.4. Тесты	495
10.5. Литература по теме	496
Раздел III	
Компьютерные технологии XXI века	497
Тема 11. Технология и инструментарий разработки программных средств	498
11.1. Методические указания и основные термины и упражнения	498
11.2. Задания для самостоятельной работы	509
11.3. Вопросы для самоконтроля	509
11.4. Тесты	510
11.5. Литература по теме	515
Тема 12. Технология информационной безопасности	516
12.1. Методические указания, основные термины и упражнения	516
12.2. Задания для самостоятельной работы	518
12.3. Вопросы для самоконтроля	520
12.4. Тесты	521
12.5. Литература по теме	525
Ответы и решения	526