

УДК 004.9
ББК 32.97
А 65

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета*

Рецензенты:

*доктор экономических наук, профессор, декан факультета информатизации
и управления РГЭУ (РИНХ) Денисов М. Ю.;*

*доктор технических наук, заведующий кафедрой «Вычислительные системы
и информационная безопасность» Института энергетики
и машиностроения ДГТУ Фахти В. А.*

*Учебное пособие подготовлено и издано в рамках национального проекта
«Образование» по «Программе развития федерального государственного образова-
тельного учреждения высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет» на 2007–2010 гг.»*

Андреева Е. М., Крукиер Б. Л., Крукиер Л. А. и др.

А 65 Прогрессивные информационные технологии в современном образова-
тельном процессе: учеб. пособие / Е. М. Андреева, Б. Л. Крукиер, Л. А. Кру-
киер, Н. Г. Прохорова, Н. Н. Салтыкова, Л. А. Ткачева, Л. Г. Чикина,
А. Л. Чикин, И. Н. Шабас. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2011. – 256 с.

ISBN 978-5-9275-0804-4

Учебное пособие состоит из семи модулей. Модуль № 1 посвящен основам работы в операционной системе Windows Vista, модуль № 2 знакомит с приложениями Microsoft Office 2007 (Excel, PowerPoint и Word), в модуле № 3 рассматривается работа с интерактивными досками, в модуле № 4 даются основы работы в Интернете, модуль № 5 посвящен сканированию и распознаванию документов, модуль № 6 знакомит с основами работы в Adobe Photoshop CS3, в модуле № 7 даются основы сайтостроения.

Кроме того, пособие содержит формулировки вопросов для самоконтроля и учебные задания, выполнение которых позволит закрепить изученный материал.

Пособие предназначено для преподавателей, старшеклассников и студентов, изучающих информационные технологии.

ISBN 978-5-9275-0804-4

**УДК 004.9
ББК 32.97**

© ЮГИНФО ЮФУ, 2011
© Южный федеральный университет, 2011
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2011

Оглавление

Глава 1. Основы работы в операционной системе Windows Vista	8
1.1. Знакомство с интерфейсом Windows Vista	8
1.1.1 Работа с мышью	9
1.1.2. Меню	10
1.1.3. Рабочий стол	11
1.1.4. Основные команды Главного меню	12
1.1.5. Интерфейс окон приложений	15
1.1.6. Отказ от выбора команды	16
1.1.7. Контекстное меню и диалоговые окна	16
1.1.8. Справочная система	17
1.1.9. Новшества интерфейса Windows Vista	18
1.1.10.Окно Персонализация	19
1.1.11.Вопросы и задания по теме	20
1.2. Основы работы в ОС Windows Vista	21
1.2.1. Программы	21
1.2.2. Запуск программ.....	21
1.2.3. Работа со справочной системой	21
1.2.4. Завершение сеанса	22
1.2.5. Действия при «зависании» компьютера	23
1.2.6. Вопросы и задания по теме	23
1.3. Работа с файлами и папками	23
1.3.1. Файловая система	24
1.3.2. Общие сведения о Проводнике Windows Vista	24
1.3.3. Варианты отображения значков в Проводнике	27
1.3.4. Панель инструментов	28
1.3.5. Упорядочивание и поиск файлов	29
1.3.6. Операции с файлами и папками	30
1.3.7. Запись информации на оптический диск	31
1.3.8. Вопросы и задания по теме	32
1.4. Конфигурирование системы Windows Vista	32
1.4.1. Интерфейс окна Панель управления	32
1.4.2. Просмотр доступных сетевых ресурсов	36
1.4.3. Вопросы и задания по теме	37

Глава 2. Microsoft Office 2007 (Excel, PowerPoint и Word)	38
2.1. Первое знакомство с Microsoft Office 2007	38
2.1.1. Другие новшества Office 2007	42
2.1.2. Вопросы и задания по теме	45
2.2. Microsoft Office Excel 2007	45
2.2.1. Начало работы с Excel 2007	45
2.2.2. Ввод данных	48
2.2.3. Редактирование данных	51
2.2.4. Работа с формулами в Excel 2007	53
2.2.5. Использование ссылок на ячейки	58
2.2.6. Вопросы и задания по теме	68
2.3. Microsoft Office PowerPoint 2007	69
2.3.1. Создание первой презентации	69
2.3.2. Выбор макетов для слайдов	71
2.3.3. Красочность оформления тем	74
2.3.4. Вставка рисунков и объектов	75
2.3.5. Предварительный просмотр на компьютере	78
2.3.6. Упаковка презентации	82
2.3.7. Вопросы и задания по теме	83
2.4. Microsoft Office Word 2007	83
2.4.1. Создание первого документа	83
2.4.2. Редактирование созданного документа	87
2.4.3. Качественное оформление документа	90
2.4.4. Создание списка	92
2.4.5. Вопросы и задания по теме	94
Глава 3. Интерактивные доски прямой и обратной проекции SMART Board	95
3.1. Работа на интерактивной доске SMART Board	96
3.1.1. Система «компьютер–интерактивная доска»	96
3.1.2. Записи и рисунки на интерактивной доске SMART Board	98
3.1.3. Алгоритм создания видеоролика	99
3.1.4. Вопросы и задания по теме	103
3.2. Программное обеспечение Notebook	104
3.2.1. Окно программы Notebook	105
3.2.2. Меню	106

3.2.3. Панель инструментов	108
3.2.4. Изменение и управление объектами Notebook	114
3.2.5. Боковые закладки Notebook	117
3.2.6. Задание прозрачности вставленной картинки	120
3.2.7. Работа с Умным Пером (Ink Aware)	121
3.2.8. Сохранение и представление файла Notebook	122
3.2.9. Немного об Интерактивной доске Interwrite™ Board	122
3.2.10. Вопросы и задания по теме	124
Глава 4. Основы Интернет	127
4.1. Введение в Интернет	127
4.1.1. Основные понятия	127
4.1.2. Передача информации в сети Интернет	128
4.1.3. Сетевые протоколы	129
4.1.4. Программное обеспечение Интернет	130
4.1.5. Сервис World Wide Web (WWW) – всемирная паутина	131
4.1.6. IP-адресация и система доменных имен	132
4.1.7. URL (Uniform Resource Locator)	133
4.1.8. Вопросы и задания по теме	134
4.2. Работа с программой Internet Explorer	134
4.2.1. Основные понятия	134
4.2.2. Интерфейс обозревателя Windows Internet Explorer	135
4.2.3. Ввод URL в строке адреса	137
4.2.4. Переключение кодировок русского языка	138
4.2.5. Использование гиперссылок	138
4.2.6. Настройка и общие свойства обозревателя	139
4.2.7. Избранное	140
4.2.8. Сохранение страниц Web	140
4.2.9. Печать гипертекстовых страниц	141
4.2.10. Полезные настройки и разрешение проблем	142
4.2.11. Вопросы и задания по теме	144
4.3. Организация поиска в Интернет	145
4.3.1. Основные понятия	145
4.3.2. Поисковые инструменты	145
4.3.3. Язык Запросов	148

4.3.4. Советы по составлению запросов	148
4.3.5. Задания по теме	149
4.4. Электронная почта	149
4.4.1. Основные понятия	148
4.4.2. Электронный адрес	150
4.4.3. Протоколы передачи электронных писем	150
4.4.4. Знакомство с программой Почта Windows	151
4.4.5. Интерфейс программы Почта Windows	152
4.4.6. Подготовка, отправка и получение сообщения	156
4.4.7. Ответ отправителю электронной почты	157
4.4.8. Контакты Windows	159
4.4.9. Правила для сообщений	161
4.4.10. Вопросы и задания по теме	163
Глава 5. Сканирование документов и распознавание текста	164
5.1. Основы сканирования	164
5.1.1. Основные режимы сканирования	164
5.1.2. Установка параметров сканирования	165
5.1.3. Вопросы и задания по теме	168
5.2. Работа с программой Fine Reader 8.0	168
5.2.1. Ввод в компьютер бумажного документа	168
5.2.2. Главное окно программы FineReader	169
5.2.3. Анализ макета страницы	171
5.2.4. Вопросы и задания по теме	173
Глава 6. Основы Adobe Photoshop CS3	174
6.1. Элементы интерфейса программы Adobe Photoshop CS3	175
6.1.1. Вопросы и задания по теме	178
6.2. Основные команды и инструменты для работы с графическими файлами	178
6.2.1. Изменение размеров изображения	181
6.2.2. Инструмент Рамка	183
6.2.3. Вопросы и задания по теме	184
6.3. Работа с выделенными областями	184
6.3.1. Инструменты выделения	185
6.3.2. Команда трансформации	189

6.3.3. Цветовая и тоновая коррекция изображения	189
6.3.4. Вопросы и задания по теме	194
6.4. Работа со слоями	196
6.4.1. Основные команды работы со слоями	196
6.4.2. Отмена действий	198
6.4.3. Инструменты рисования	201
6.4.4. Вопросы и задания по теме	203
6.5. Векторные и текстовые инструменты	204
6.5.1. Основные понятия и инструменты векторной графики	204
6.5.2. Работа с текстом	209
6.5.3. Вопросы и задания по теме	211
Глава 7. Основы сайтостроения	213
7.1. Введение в технологию создания веб-сайтов	214
7.1.1. Понятие веб-сайта	214
7.1.2. Этапы разработки веб-сайта	215
7.1.3. Обзор инструментальных средств	217
7.1.4. Вопросы и задания по теме	218
7.2. Основы языка разметки гипертекста HTML	218
7.2.1. Общие представления о языке HTML	218
7.2.2. Основы языка HTML	219
7.2.3. Организация гиперссылок	224
7.2.4. Вставка графического изображения в html-документ	224
7.2.5. Таблицы	225
7.2.6. Вопросы и задания по теме	228
7.3. Разработка Web-представлений средствами Macromedia Dreamweaver CS3	228
7.3.1. Введение в Dreamweaver	229
7.3.2. Создание нового сайта	235
7.3.3. Дизайн и структура сайта	245
7.3.4. Публикация и поддержка сайта	251
7.3.5. Вопросы и задания по теме	253
Литература	255