

# Содержание

Введение	17
<b>Часть I. Эксплуатация ПК и периферийных устройств</b>	<b>21</b>
<b>Глава 1. ПК и его компоненты</b>	<b>22</b>
Разновидности ПК	22
Исторический очерк	22
Особенности карманных ПК	24
Планшетные ПК	25
Какой ПК выбрать	26
Компоненты настольного ПК	27
Содержимое ПК	27
Системная плата	29
Разъемы системной платы	31
Система электропитания и охлаждения ПК	31
Рекомендации по безаварийной эксплуатации ПК	33
Чем опасна для ПК грязь	33
Важность заземления	33
Защита ПК	33
Тесты	34
<b>Глава 2. Внешние и периферийные устройства ПК</b>	<b>36</b>
Интерфейсы, порты и шины	36
Что такое интерфейс	36
Представление о программных портах	37
Последовательные аппаратные порты	37
Параллельные аппаратные порты и интерфейсы	38
Шины	39
Знакомство с видеосистемой	41
Выбор монитора	41
Графическая плата	42
Регулировка и подключение мониторов	44
Устранение искажений в мониторах на кинескопе	44
Параметры ЖК-экранов	44
Подключение мониторов	45
Работа с клавиатурой и компьютерной мышью	45
Подключение клавиатуры	45
Назначение клавиш стандартной клавиатуры	46
Разновидности компьютерных мышей	48
Подключение мыши и оперирование мышью	48
Устройства дисковой памяти	48
Жесткие диски	48
Интерфейсы ATA и SATA	49
Флоппи-диски	50
Накопители на компакт-дисках	51
Принцип считывания компакт-дисков	51
Показатели накопителей на компакт-дисках	51

Типы записывающих компакт-дисков	53
Устройство компакт-дисков однократной записи	53
Особенности компакт-дисков многократной записи	53
Принцип записи данных на компакт-диск	54
Технологии записи компакт-диска	54
Односесссионная запись данных на диск	54
Многосесссионная запись данных на диск	55
Особенности пакетной записи	55
Как определить время записи на дорожку	55
DVD-накопители	56
Отличия DVD от CD-RW	56
Быстродействие накопителей DVD	56
Разновидности накопителей DVD	57
Общие сведения о принтерах	59
Планшетные сканеры	59
Назначение сканера	59
Показатели сканеров	60
Аналоговые и цифровые модемы	61
Разновидности аналоговых модемов	61
Модемы сети xDSL	62
Использование кабельных модемов	64
Подключение периферийных устройств	65
Установка плат в слоты PCI и AGP	65
Подключение устройств IDE	67
Подключение устройств оптической памяти	68
Тесты	70
<b>Глава 3. Использование устройств мультимедиа</b>	<b>73</b>
Стандарты хранения медиаданных	73
Стандарты передачи и хранения цифровой графики	73
Стандарты сжатия видеоданных	74
Стандарты сжатия аудиоданных	75
3D-технологии	75
Реализация графических приложений	75
Объемное звучание	77
Стандарты звуковых систем	78
Модификации стандарта Dolby	79
Устройства объемного звука	80
Преобразование звука в цифровую форму	80
Устройство звуковых плат	81
Соединители и разъемы звуковых плат	81
Акустические системы	83
Схемы акустических систем	83
Колонки акустических систем	84
Показатели акустических систем	85
Выбор акустической системы	85
Расстановка колонок	86
MP3-плейеры	87
Декодеры и плейеры	87
Игровые устройства	87
Джойстики	87
Геймпады	89
Симуляторы	90

Цифровая фотосъемка	92
Отличия цифрового фотоаппарата от пленочного	92
Флэш-карточки	92
Compact Flash	93
SmartMedia	94
MultiMedia Card	94
Secured Digital Card	94
Sony MemoryStick	94
Перенос данных в ПК	94
Вывод изображения на экран	96
Съемка на цифровую видеокамеру	96
Основной стандарт цифровой видеозаписи DV	96
Стандарт видеозаписи Digital 8	96
Стандарт видеозаписи Mini DV	97
Стандарт видеозаписи Mini DVD	97
Характеристики цифровых видеокамер	98
Работа с цифровыми и аналоговыми видеоданными	100
Использование видеокамеры вместо цифрового фотоаппарата	100
Использование микрофона и пульта дистанционного управления	101
Режимы видеосъемки	101
Web-камеры	101
Тесты	103
<b>Часть II. Стандартная операционная система Windows XP</b>	<b>105</b>
<b>Глава 4. Особенности операционной системы Windows XP</b>	<b>106</b>
Важнейшие составляющие стандартных операционных систем	106
Понятие о пользовательском интерфейсе	106
Состав операционных систем	107
Система BIOS	109
Файлы и файловая система	109
Драйверы внешних устройств	111
Загрузчик	111
Особенности стандартных операционных систем общего назначения	111
Семейство Windows	112
Особенности Windows последних поколений	112
Показатели Windows	112
Шрифт и кодировка	113
Установка Windows на ПК	114
Технические требования к ПК	114
Рекомендации по установке системы Windows на ПК	114
Наладка системы	115
Особенности оконной архитектуры Windows XP	115
Рабочий стол	115
Типы окон	116
Операции с окнами	117
Окна папок и приложений	117
Диалоговые окна, окна запросов и сообщений	118
Элементы управления диалоговых окон	118
Элементы окон Windows XP	119
Вид окна	119
Строка заголовка	119
Строка состояния	119

Строка меню	120
Полосы прокрутки	120
Панели инструментов	121
Поиск окон	122
Компоненты рабочего стола Windows XP	122
Пиктограммы	122
Контекстное меню рабочего стола	122
Всплывающие подсказки	123
Стандартные папки рабочего стола	124
Использование инструментов рабочего стола	124
Панель задач	125
Состав панели задач	125
Контекстное меню панели задач	126
Вкладки диспетчера задач	126
Панели инструментов на панели задач	127
Область уведомлений	127
Операции с панелью задач	127
Меню Пуск	128
Вход в главное меню Windows XP	128
Структура меню Пуск	128
Контекстное меню кнопки Пуск	129
Панель управления	129
Настройка окон Windows XP	130
Изменение вида окна	130
Изменение вида папки	131
Установка связи между типом файла и приложением	132
Использование в Windows клавиатурных сокращений	133
Тесты	134
<b>Глава 5. Овладение навыками работы с Windows XP</b>	<b>136</b>
Операции с файлами и папками	136
Поиск информации	136
Выбор папок и файлов	137
Загрузка папки или файла	137
Перетаскивание папок и файлов	138
Вырезание, копирование и вставка	138
Использование команд контекстного меню	139
Окно Корзина	140
Настройка панели управления	141
Назначение панели управления	141
Настройка параметров экрана	142
Изменение вида экрана	143
Организация активного рабочего стола	144
Настройка мыши и клавиатуры	146
Реализация языковых функций	146
Установка программ и устройств	147
Выбор и установка шрифтов	150
Окно системы	152
Программа установки времени	153
Вкладки для настройки звука	153
Настройка игровых устройств	154
Выбор сканера и камеры	154

Возможности групповой работы	154
Представление об учетных записях	154
Быстрая смена пользователей	155
Создание, удаление и изменение учетной записи	155
Предоставление доступа к информации на ПК	156
Сетевые возможности системы	157
Смена пароля	157
Доступ к Internet	158
Общие сведения об администрировании системы	158
Запись на оптический диск	160
Тесты	161
<b>Глава 6. Стандартные программы Windows XP</b>	<b>165</b>
Разновидности стандартных программ Windows XP	165
Области использования профилактических утилит	166
Понятие о служебных программах	166
Утилиты обслуживания системы	166
Утилиты обслуживания дисков	169
Настройка каналов записи и воспроизведения звука	171
Программа Звукозапись	171
Запись звуковых каналов	174
Работа с проигрывателем WindowsMedia	174
Функциональные возможности медиапроигрывателя	174
Устройство библиотеки мультимедиа	175
Особенности воспроизведения файлов различных типов	176
Особенности записи файлов в формате WMA	177
Копирование аудиоданных с компакт-дисков	177
Запись на компакт-диск	178
Воспроизведение видео	179
Стандартные программы Windows XP общего назначения	180
Программы связи	180
Работа с командной строкой MS DOS	181
Текстовый редактор Windows WordPad	181
Текстовый редактор Блокнот	182
Графический редактор Windows Paint	183
Мастер совместимости программ	184
Проводник	184
Тесты	185
<b>Часть III. Программное обеспечение ПК</b>	<b>189</b>
<b>Глава 7. Работа со служебными программами</b>	<b>190</b>
Различия между утилитами и приложениями	190
Разновидности служебных и прикладных программ	190
Классификация утилит	191
Области использования программ пакета Norton System Works	192
Назначение программ для диагностики	192
Состав пакета Norton System Works	193
Состав пакета Norton Utilities	194
Утилиты пакета Norton Utilities	195
Пакет программ CleanSweep	201
Программа Rescue Disk	201

Применение программ архивации	201
Общие сведения о сжатии данных	201
Характеристики программ-архиваторов	202
Особенности архиваторов семейства WinZip	204
Работа с архиватором WinZip 9.0	204
Работа с архиватором WinRAR 3.4	206
Основы знаний о компьютерных вирусах	211
Историческая справка	211
Разновидности компьютерных вирусов	212
Особенности работы утилит антивирусной защиты	216
Использование пакета антивирусных программ Norton AntiVirus (NAV) 8.0	216
Особенности программы DoctorWeb	218
Чем интересна McAfee VirusScan	218
Пакет программ Kaspersky Anti-Virus	218
Применение утилит TWAIN для сканирования	220
Назначение TWAIN-драйвера	220
Возможности TWAIN-драйвера	221
Использование панели предварительного просмотра окна программы	222
Тесты	224
<b>Глава 8. Использование приложения Microsoft Word 2003</b>	<b>227</b>
Текстовые редакторы и процессоры	227
Знакомство с Word 2003	228
Назначение Word 2003	228
Варианты запуска программы	230
Элементы окна Word 2003	230
Работа с документами	236
Выбор окон документов	236
Создание нового документа	236
Работа с несколькими документами	237
Разделение окна на несколько подокон	238
Сохранение документа на диске	239
Загрузка файла с диска	240
Печать документа	240
Редактирование текста	243
Набор текста	243
Выделение текста	244
Вставка символов	245
Вырезание и копирование через буфер обмена	245
Вставка файлов	246
Вставка через буфер обмена	247
Копилка	247
Автотекст	248
Обрамление и заливка	248
Использование закладок	248
Средства поиска и замены	249
Перемещение по тексту	250
Удаление выделенных фрагментов	250
Использование клавиш	251
Проверка правописания	253
Расстановка переносов	254
Форматирование документов	256
Представление о стилях	256

Применение стилей	257
Использование панели Область задач Стили и форматирование	259
Назначение шаблонов	260
Параметры форматирования символов	261
Диалоговые окна Регистр и Шрифт	262
Комбинации клавиш для форматирования символов	262
Форматирование абзацев	263
Форматирование страниц	266
Форматирование разделов	267
Табуляция	269
Применение маркированных и нумерованных списков	271
Особенности работы с таблицами	272
Понятие о таблице Word	272
Создание таблицы	272
Ввод в таблицу текста	273
Выделение элементов таблицы	274
Преобразование текста в таблицу и наоборот	274
Редактирование таблиц	275
Автоформатирование таблицы	275
Возможности работы с графикой	276
Вставка графических изображений	276
Редактирование изображений в Word	276
Структурирование документов	279
Понятие о структурировании документа	279
Изменение уровней заголовков	279
Создание оглавления	279
Создание указателя	280
Настройка Word 2003	281
Элементы окна Параметры	281
Исправления в документе	283
Исправление поврежденного текста	283
Тесты	283
<b>Глава 9. Приложение Microsoft Excel 2003</b>	<b>286</b>
Назначение приложений электронных таблиц	287
Возможности приложения	287
Инструментальные средства Excel	287
Панели Область задач	288
Рабочая книга Excel	289
Компоненты окна программы Excel 2003	289
Представление о рабочей книге Excel	289
Создание чистой рабочей книги	289
Использование шаблонов рабочих листов	291
Сохранение имени рабочей книги и присвоение ей нового имени	291
Открытие и закрытие рабочей книги	291
Перемещение по рабочему листу	292
Прокрутка рабочего листа	293
Переход к конкретной ячейке и к другому рабочему листу	293
Выделение нескольких ячеек	293
Выделение ячеек, содержащих определенные данные	293
Ввод данных в рабочий лист	294
Типы данных	294
Ввод текста	294

Ввод чисел	294
Ввод значений даты и времени	295
Добавление примечаний	295
Автозаполнение, ввод рядов	296
Выполнение вычислений	297
Математические выражения	297
Кодирование математических операций	298
Ввод формул	299
Относительные и абсолютные ссылки	299
Автоматические вычисления	301
Проверка и изменение формул	302
Вычисления с помощью функций	303
Внесение изменений и добавление графики в рабочий лист	305
Исправление данных	305
Отмена действий	305
Использование функции замены	305
Проверка правописания	306
Копирование и перемещение данных	306
Удаление данных	307
Использование панели Область задач Коллекция клипов	308
Изменение размеров и перемещение изображений	309
Вставка изображений других типов	309
Управление рабочими листами и их компонентами	310
Добавление рабочих листов	310
Удаление рабочих листов	310
Перемещение и копирование рабочих листов	310
Изменение имен ярлыков рабочих листов	311
Добавление ячеек	311
Удаление ячеек	311
Именованные ячейки и диапазоны	312
Форматирование рабочего листа и оформление страниц для печати	313
Форматирование текста и цифр	313
Числовые форматы	313
Форматирование текста	313
Изменение атрибутов текста	314
Выравнивание текста в ячейках	314
Объединение ячеек и перенос текста	314
Копирование атрибутов форматирования	315
Изменение ширины столбцов	315
Обрамление ячеек	315
Оформление страниц для вывода на печать	316
Изменение параметров полей документа	316
Настройка страницы при выводе на печать	316
Настройка параметров печати рабочего листа	317
Использование диаграмм	318
Выбор диаграммы	318
Типы диаграмм	318
Создание диаграммы	319
Элементы диаграммы	320
Хранение рабочей книги на Web-узлах	321
Общие сведения о сохранении рабочей книги для Web	321
Публикация книги в Web	321
Тесты	322



<b>Глава 10. Прикладные программы различного назначения</b>	324
Офисные программы	324
Пакеты офисных программ	324
Представление о базах данных	325
Программы презентаций и демонстрационной графики	327
Разновидности программ для работы с текстом	334
Издательские системы	334
Программы-переводчики	335
Программы-словари	337
Применение программ OCR	338
Назначение программ OCR	338
Инструменты для ручной обработки документов	340
Этапы ручной обработки документов	340
Режим автоматической обработки документа	341
Программы для работы с графическими данными	342
Типы графических программ	342
Назначение растровых редакторов	342
Инструменты Adobe PhotoShop	343
Векторные редакторы	345
3D-графические редакторы	346
Каталогизаторы	346
Программы для музыкального редактирования	347
Назначение программ для музыкального редактирования	347
Секвенсоры	348
Музыкальные редакторы	349
Плагины	349
Приложения для записи на компакт-диски	349
Надежность оптических дисков	349
Использование приложения WinOnCD	350
Использование приложения Nero	355
Тесты	360
<b>Часть IV. Работа в Internet</b>	363
<b>Глава 11. Подключение к Internet</b>	364
Общие сведения об Internet	364
Историческая справка	364
Протоколы для Internet	366
Адресная система Internet	368
Обзор сетевых услуг Internet	369
Организация Internet	369
Онлайновые службы	369
Услуги Internet	370
Подключение к Internet посредством аналогового модема	374
Подключение модема к ПК	374
Установка модема в Windows XP	376
Настройка подключения ПК к Internet	377
Настройка параметров электронной почты	379
Настройка параметров соединения с узлом Internet	379
Настройка параметров связи с Internet	380
Сведения об элементах cookie	383
Альтернативный доступ к Internet	384
Тесты	384

<b>Глава 12. Технологии Web-сети</b>	387
Элементы Web-сети	387
Экскурс в историю	387
Навигационные элементы Web	388
Важные технологии Web-сети	392
Особенности передачи медиаданных по Web-сети	393
Поиск в Web-сети	393
Поиск информации браузером	393
Организация поиска в тематических каталогах	394
Структура тематических каталогов	394
Каталог Web-ресурсов Yahoo!	395
Разновидности Web-каталогов	398
Поисковые машины	400
Отличия поисковых машин от каталогов	400
Поисковая машина AltaVista	400
Применение систем поиска	402
Метапоисковые машины и поисковые роботы	403
Порталы	403
Тесты	404
<b>Глава 13. Браузер Internet Explorer 6.0</b>	406
Элементы окна программы-обозревателя	406
Окно программы-обозревателя	406
Организация справочной системы	408
Автономный режим работы обозревателя	409
Назначение автономного режима работы обозревателя	409
Просмотр рабочих документов	409
Работа с файлами раздела Избранное	409
Обновление страниц	411
Просмотр Web-страниц в автономном режиме	411
Навигационные возможности браузера	411
Поиск страниц с использованием адресной строки	411
Поиск с помощью ссылок	412
Операции с Web-страницами	413
Обновление страниц	413
Отмена загрузки частей страницы	413
Расширение рабочей области просмотра	413
Работа с Web-информацией	414
Декодирование символов	414
Контекстные меню для Internet	415
Поиск текста	415
Изменение размеров шрифта текста	416
Загрузка файлов	416
Сохранение документов из Internet	417
Хранение текстовых документов	417
Хранение фрагментов страницы	417
Просмотр временно хранящихся файлов	417
Печать Web-страниц	418
Сервис обозревателя	418
Журнал	418
Поиск	419
Мультимедиа	420
Почта	420

Приложения обозревателя	421
Программа MSN Messenger	421
Приложение NetMeeting 3.01	423
Настройки обозревателя	426
Отображение элементов окна	426
Общие настройки	427
Тесты	427
<b>Глава 14. Организация электронной почты, chat-rooms и ICQ</b>	<b>429</b>
Работа с почтовой программой Microsoft Outlook Express 6.0	429
Организация электронной почты	429
Элементы окна программы	430
Настройка программы	430
Получение сообщений	432
Ответы на сообщения	433
Использование адресной книги	434
Создание сообщений	435
Отправка сообщений	436
Удаление сообщений	437
Фильтрация сообщений	437
Отправка видеописем	438
Технология IRC	439
Понятие о chat-room	439
Знакомство с системой IRC	439
Средства для общения в чатах	440
Устройство комнаты разговоров	441
Особенности работы в системе ICQ	442
Система “Я ищу тебя”	442
Работа с программой ICQ Lite	443
Соображения по поводу создания Web-странички	445
Приложения для создания Web-страниц	445
Рекомендации по созданию простой Web-странички	446
Размещение на странице Web-объектов	447
Тесты	448
<b>Приложение А. Ответы к тестам</b>	<b>451</b>
<b>Приложение Б. Рекомендуемая литература</b>	<b>459</b>
<b>Предметный указатель</b>	<b>461</b>