

Содержание

Введение	29
Часть I. Аппаратно-программное обеспечение персонального компьютера	35
Глава 1. Устройство персонального компьютера	37
История развития информационно-вычислительной отрасли	38
Создание первых ЭВМ	38
Разработки ЭВМ 2–4 поколений	40
Создание персонального компьютера	43
Разновидности персональных компьютеров	45
Виды персональных компьютеров	45
Назначение карманных ПК	46
Планшетные ПК	48
Состав настольного персонального компьютера	48
Компоненты настольного ПК	48
Разъемы системного блока	53
Назначение разъемов системного блока	53
Стандартные периферийные устройства персонального компьютера	55
Клавиатура	55
Разъемы компьютерной мыши и клавиатуры	55
Работа с клавиатурой	56
Компьютерная мышь	59
Разновидности компьютерной мыши	59
Подключение и оперирование мышью	59
Монитор	59
Представление о видеосистеме	59
Подключение монитора	61
Устранение искажений в мониторах на кинескопе	61
Накопители на магнитных дисках	62
Жесткие диски	62
Флоппи-диски	64
Оптические диски	65
Диски CD-ROM	65
Диски однократной записи	66
Диски многократной перезаписи	67
Разновидности накопителей DVD	68
Дополнительные устройства ПК	71

Лазерный принтер	71
Базовые технологии печати	71
Основные элементы лазерного принтера	71
Технологии струйной печати	73
Аналоговый модем	75
Типы аналоговых модемов	75
Контрольные вопросы	76
Глава 2. Программное обеспечение офисных ПК	79
Основные типы программ	80
Пакеты прикладных офисных программ	81
Разновидности прикладных программ	81
Офисные пакеты	81
Офисные программы коллективной работы	83
Приложения для работы с текстом	83
Текстовые редакторы и процессоры	83
Издательские системы	84
Программы-переводчики и электронные словари	85
Программы оптического распознавания символов	86
Приложения для работы с графическими данными	86
Стандарты хранения и передачи цифровых данных	86
Стандарт JPEG	88
Стандарт GIF	88
Стандарт MPEG	88
Параметры приложений 3D-графики	89
Типы графических программ	91
Назначение растровых редакторов	91
Назначение векторных редакторов	92
Применение 3D-графических редакторов	93
Использование каталогизаторов	94
Приложения для музыкального редактирования	95
Стандарты кодирования аудиоданных	95
Стандарт MP3	95
Стандарты AAC и WMA	95
Объемное звучание	95
Стандарты акустических систем пространственного звука	96
Технология 3D Stereo Sound	96
Стандарт Aureal A3D	96
Стандарт Dolby	97
Стандарт Dolby Stereo	97
Стандарт Dolby Surround	97
Стандарт Dolby Surround Pro Logic II	97
Стандарт THX	97
Стандарт Dolby Digital AC-3	98
Стандарт Dolby Digital EX	98
Стандарт DTS	98
Назначение программ музыкального редактирования	99

Секвенсоры	100
Музыкальные редакторы	101
Плагины	101
Классификация утилит	102
Особенности применения утилит архивации данных	103
Представление о сжатии данных	103
Характеристики программ-архиваторов	104
Утилиты защиты от компьютерных вирусов	105
Основы компьютерной вирусологии	105
Классификация компьютерных вирусов	107
Файловые вирусы	107
Загрузочные вирусы	107
Файлово-загрузочные вирусы	108
Пакетные вирусы	108
Сетевые вирусы	108
Internet-вирусы	109
Макровирусы	109
Резидентные вирусы	109
Нерезидентные вирусы	109
Вирусы Stealth-технологии	110
Полиморфные вирусы	110
Вирусные программы замедленного действия	110
“Троянские” программы	110
Возможности утилит антивирусной защиты	111
Пакеты программ диагностики	111
Контрольные вопросы	113

Глава 3. Стандартные операционные системы общего назначения	115
Представление об операционной системе	116
Назначение операционной системы	116
Пользовательский интерфейс	116
Составные части операционных систем	118
Типы операционных систем	118
Компоненты операционной системы	118
Система BIOS	119
Понятие о файлах	120
Хранение файлов на диске	121
Файловая система NTFS	122
Файловые системы FAT 16 и FAT 32	123
Драйверы внешних устройств	123
Загрузчик	124
Общие сведения об операционной системе MS DOS	124
Знакомство с операционной системой Linux	125
История создания Linux	125
Дистрибутивы Linux	126
Архитектура Linux	127
Преимущества дистрибутива Red Hat Linux	130

Выбор рабочего стола Red Hat	131
Особенности работы с приложениями	131
Особенности операционной системы Windows XP	135
Основные технологии Windows XP	135
Шрифты и кодирование символов	137
Windows нового поколения	138
Установка Windows XP на компьютер	138
Понятие о ресурсах системы	138
Требования к ресурсам системы	139
Новая инсталляция системы	140
Инсталляция новой системы поверх старой	140
Совместное использование нескольких систем	141
Контрольные вопросы	142

Часть II. Офисное применение операционной системы Windows XP **145**

Глава 4. Элементы оконной архитектуры Windows XP	147
Знакомство с электронными окнами	148
Назначение электронных окон	148
Окно электронного рабочего стола	148
Типы пиктограмм	148
Окна папок, приложений и служебных программ	149
Диалоговые окна	150
Окна запросов и сообщений	150
Файловые диалоговые окна	150
Элементы интерфейса окон	151
Вкладки диалоговых окон	151
Командные кнопки диалоговых окон	151
Переключатели диалоговых окон	151
Флажки диалоговых окон	152
Кнопки изменения значений диалоговых окон	152
Счетчики и индикаторы выполнения задач диалоговых окон	152
Текстовые поля диалоговых окон	152
Ползунки	153
Раскрывающиеся списки	153
Списки	153
Полосы прокрутки	153
Активизация окон	154
Технология перетаскивания объектов	154
Архитектура окон Windows XP	154
Вид окон	154
Строка заголовка	155
Меню окна	156
Строка состояния	156
Строка меню	156

Панели инструментов	156
Рабочая область	157
Контекстные меню	157
Режимы отображения окон	157
Настройка параметров окна Windows XP	158
Отображение окна папки в представлении программы Проводник	158
Изменение вида окон папок	158
Запуск программы Проводник	158
Настройка интерфейса окна программы Проводник	159
Отображение окна папки в представлении программы Мой компьютер	160
Интерфейс окна папки Мой компьютер	160
Структура окна папки Мой компьютер	161
Использование ссылок	162
Настройка вида окна	162
Упорядочение пиктограмм	163
Элементы настройки диалогового окна Свойства папки	164
Настройка вида папки	165
Элементы электронного рабочего стола Windows XP	166
Пиктограммы на рабочем столе	166
Контекстное меню ярлыков	167
Контекстное меню рабочего стола	168
Всплывающие подсказки	169
Стандартные папки рабочего стола	170
Назначение папки Мой компьютер	170
Запись на компакт-диск с рабочего стола	171
Использование папки Корзина	172
Настройка корзины	172
Просмотр, выборочное удаление и восстановление содержимого корзины	172
Окончательное удаление фрагментов	173
Элементы папки Сетевое окружение	173
Содержимое папки Мои документы	173
Применение папки Портфель	174
Панель задач	175
Состав панели задач	175
Контекстное меню панели задач	176
Вкладки диспетчера задач	177
Панели инструментов на панели задач	178
Область уведомлений	179
Операции с панелью задач	179
Меню Пуск	179
Назначение меню Пуск	179
Структура меню Пуск	181
Корректный выход из системы	182
Представление об учетных записях	182
Создание учетных записей	183
Изменение учетных записей	185

Быстрая смена пользователей	185
Предоставление доступа к информации на ПК	186
Смена пароля	186
Настройка меню Пуск	186
Настройка списков левой области меню	186
Настройка списков правой области меню	187
Настройка меню Все программы	188
Контекстное меню кнопки Пуск	188
Знакомство с важными элементами меню Пуск	189
Панель управления	189
Меню Избранное	190
Справочная система и средство Выполнить	190
Поиск информации	191
Элементы настройки параметров поиска	191
Поиск в сети	191
Поиск людей	191
Поиск в Internet	191
Комбинации клавиш Windows XP	192
Контрольные вопросы	193
Глава 5. Работа в Windows XP	197
Операции с папками и файлами	198
Выбор папок и файлов	198
Загрузка папки или файла	198
Установка связи между типом файла и приложением	199
Дополнение системы файлами новых типов	200
Перетаскивание папок и файлов	201
Вырезание, копирование и вставка	202
Инструменты вырезания, копирования и вставки	202
Удаление фрагментов	202
Вырезание фрагментов	203
Копирование фрагментов	203
Вставка фрагмента	203
Использование команд контекстного меню	204
Содержимое и назначение панели управления	204
Окно Панель управления	204
Категории задач панели управления	204
Назначение апплетов панели управления	205
Апплеты панели управления	208
Диалоговое окно Свойства: Экран	209
Элементы диалогового окна Свойства: Экран	209
Выбор режимов работы видеосистемы	210
Изменение вида рабочего стола	211
Установка фона рабочего стола	212
Знакомство с активным рабочим столом	212
Изменение экранной заставки	214
Оформление стиля окон Windows XP	215

Диалоговое окно Свойства: Звуки и аудиоустройства	215
Назначение вкладки Громкость	215
Вкладка Звуки	216
Вкладка Речь	217
Вкладка Оборудование	217
Вкладка Аудио	217
Назначение диалогового окна Игровые устройства	218
Установка программных и аппаратных средств	219
Автозапуск программного обеспечения	219
Ручная установка программного обеспечения	219
Установка аппаратных средств	221
Окно папки Сканеры и камеры	222
Установка телефона и модема	223
Окно папки Принтеры и факсы	225
Настройка принтера	225
Установка факсимильной службы	228
Настройка факса	228
Настройка клавиатуры и мыши	229
Окно папки Шрифты	230
Изменение рабочего языка	231
Использование программы установки времени	234
Реализация функций управления системой	235
Окно программы Свойства системы	235
Содержимое папки Администрирование	239
Работа в локальной вычислительной сети	239
Общие сведения о локальной вычислительной сети	239
Устройство локальной сети	240
Сетевые архитектуры в среде Windows XP	241
Подключение кабеля и адаптеров Ethernet	242
Совместное использование ресурсов ЛВС	243
Операции с папками	243
Операции с файлами	244
Изменение сетевого окружения	246
Совместное использование дисков и принтеров, принадлежащих различным компьютерам	247
Контрольные вопросы	250
Глава 6. Знакомство со стандартными программами Windows XP	253
Назначение стандартных программ Windows XP	254
Применение профилактических утилит	255
Утилиты обслуживания системы	255
Восстановление системы	255
Планирование заданий	257
Программа Сведения о системе	258
Таблица символов	262
Утилиты обслуживания дисков	262
Программа дефрагментации диска	262

Очистка диска от ненужных документов	264
Программа Звукозапись	265
Настройка канала звукозаписи	265
Дополнительные настройки звукозаписи	267
Настройка воспроизведения звука	267
Запись звуковых каналов	268
Особенности работы с медиапроигрывателем Windows Media	268
Функциональные возможности медиапроигрывателя	268
Настройки во вкладках диалогового окна Параметры	269
Вкладка Быстродействие	269
Вкладка Библиотека мультимедиа	269
Вкладка Проигрыватель	270
Вкладка Копировать музыку	271
Вкладка Зрительные образы	271
Вкладка Устройства	271
Вкладка Типы файлов	273
Вкладка DVD	273
Вкладка Сеть	273
Заполнение библиотеки мультимедиа	273
Особенности воспроизведения файлов различных типов	275
Особенности записи файлов в формате WMA	275
Копирование аудиоданных с компакт-дисков	276
Запись на компакт-диск	276
Воспроизведение видео	278
Запись компакт-диска с рабочего стола	280
Настройка записывающего устройства	280
Запись на диск	282
Работа со сканерами и камерами	283
Назначение интерфейса TWAIN	283
Назначение интерфейса WIA	283
Особенности подключения медиаустройств	284
Настройка параметров медиаустройств	284
Представление о стандартных программах связи	285
Мастер настройки сети	285
Мастер новых подключений	286
Программа HyperTerminal	287
Подключение к удаленному рабочему столу	287
Сетевые подключения	288
Работа в командной строке	289
Назначение командной строки MS DOS	289
Ввод команд в строку	289
Работа с каталогами	291
Работа с файлами	291
Обслуживание дисков	292
Стандартные программы Windows XP общего назначения	295
Текстовый редактор Windows WordPad	295
Текстовый редактор Блокнот	296

Графический редактор Windows Paint	296
Мастер совместимости программ	297
Проводник	297
Контрольные вопросы и упражнения	297

Часть III. Пакет приложений Microsoft Office 2003 **299**

Глава 7. Работа с текстовым редактором MS Word 2003	301
Назначение приложения MS Word 2003	302
Компоненты окна приложения	303
Открытие окна	303
Настройка панелей инструментов	304
Выбор инструментальных средств	306
Назначение элементов строки состояния	306
Компоненты панелей областей задач	307
Назначение смарт-тегов	308
Выбор режима просмотра документа	309
Работа с документами	311
Доступ к окнам документов	311
Создание нового документа	311
Особенности работы с несколькими документами	312
Разделение окна на несколько частей	313
Сохранение документа на диске	314
Загрузка файла с диска	316
Подготовка документа к печати	317
Предварительный просмотр документа	317
Настройка параметров печати	317
Редактирование документов	320
Набор текста	320
Выделение фрагментов	321
Вставка фрагментов	322
Вырезание и копирование фрагментов через буфер обмена	323
Вставка файлов в документы	324
Вставка фрагментов через буфер обмена	325
Использование копилки	325
Применение автотекста	326
Использование закладок	326
Элементы поиска и замены	326
Перемещение по тексту	327
Удаление выделенных фрагментов	329
Применение комбинаций клавиш для работы в Word	330
Проверка правописания	333
Проверки орфографии и грамматики	333
Расстановка переносов	335
Представление о форматировании документа	335
Понятие о стиле	335

Работа со стилями	336
Элементы диалогового окна Стил	336
Изменение стиля	338
Создание нового стиля	338
Удаление и замена стиля	338
Элементы панели области задач Стили и форматирование	339
Понятие о шаблоне	340
Символьное форматирование	341
Работа в диалоговых окнах Регистр и Шрифт	342
Применение комбинаций клавиш для форматирования символов	343
Форматирование абзацев	343
Параметры форматирования абзацев	343
Работа в диалоговом окне Абзац	344
Использование координатной линейки	345
Применение комбинаций клавиш для форматирования абзацев	346
Параметры форматирования страниц	347
Параметры форматирования раздела	348
Представление о разделе	348
Элементы форматирования раздела	349
Использование колонтитулов	350
Нумерация страниц	351
Применение табуляции	351
Понятие о табуляторе	351
Позиции табуляции	351
Установка новой позиции табуляции	352
Установка сдвигов, отступов и позиций табуляции	352
Изменение позиций табуляции	352
Применение маркированных и нумерованных списков	353
Применение таблицы Word	353
Понятие о таблице Word	353
Создание таблицы	355
Панель инструментов Таблицы и границы	355
Команды меню Таблица	355
Ввод в таблицу текста	356
Выделение элементов таблицы	356
Преобразование текста в таблицу и наоборот	357
Редактирование таблицы	357
Автоформатирование таблицы	358
Оформление документа	358
Обрамление и заливка	358
Вставка графических изображений	359
Редактирование изображений в Word	359
Структурные преобразования документа	361
Понятие о структурировании документа	361
Изменение уровней заголовков	362
Создание оглавления	362

Создание предметного указателя	362
Понятие о предметном указателе	362
Отбор материалов для предметного указателя	363
Составление предметного указателя	363
Настройка параметров приложения	364
Элементы диалогового окна Параметры	364
Исправления в документе	366
Исправление поврежденного текста	367
Контрольные вопросы и упражнения	367

Глава 8. Знакомство с приложением Microsoft Excel 2003	369
Назначение приложения Excel 2003	370
Краткая предыстория создания программ электронных таблиц	370
Инструментальные средства Excel	370
Типы панелей областей задач	371
Компоненты окна Excel 2003	372
Представление о рабочей книге Excel	374
Создание чистой рабочей книги	374
Использование шаблонов рабочих листов	374
Сохранение имени рабочей книги и присвоение ей нового имени	375
Открытие и закрытие рабочей книги	375
Знакомство с рабочим листом	375
Перемещение по рабочему листу	375
Переход к конкретной ячейке и к другому рабочему листу	376
Выделение нескольких ячеек	377
Выделение ячеек с данными определенного типа	377
Основные операции в рабочем листе	378
Типы данных	378
Ввод текста	378
Ввод чисел	378
Ввод даты и времени	379
Добавление примечаний	379
Автозаполнение, ввод рядов	380
Автозаполнение	380
Ввод рядов	380
Использование маркера автозаполнения	381
Исправление данных	381
Отмена действий	382
Использование функции замены	382
Проверка правописания	382
Копирование данных	383
Вырезание и перемещение данных	384
Удаление данных	384
Использование панели области задач Коллекция клипов	385
Изменение размеров изображений и их перемещение	387
Вставка изображений других типов	387

Операции в книге	387
Добавление рабочих листов	387
Удаление рабочих листов	388
Перемещение и копирование рабочих листов	388
Изменение имен ярлыков рабочих листов	389
Добавление ячеек	389
Удаление ячеек	389
Именованные ячейки и диапазоны	390
Изменение вида документа в рабочем листе	391
Форматирование текста и цифр	391
Числовые форматы	391
Форматирование текста	392
Изменение атрибутов текста	392
Выравнивание текста в ячейках	392
Объединение ячеек и перенос текста	393
Копирование атрибутов форматирования	393
Изменение ширины столбцов	394
Обрамление ячеек	394
Печать документа	395
Предварительный просмотр страницы	395
Оформление страницы для вывода на печать	395
Настройка страницы при выводе на печать	396
Настройка параметров печати рабочего листа	397
Вычисления в таблице	397
Математические выражения и формулы	397
Порядок выполнения операций	398
Ввод формулы в рабочий лист	399
Применение относительных и абсолютных ссылок	400
Относительная адресация ячеек	400
Абсолютная адресация ячеек	400
Автоматические вычисления	402
Проверка и изменение формул	402
Использование для вычислений функций	404
Понятие о функции	404
Автоматическое суммирование	405
Создание функций с помощью программы мастера	406
Создание диаграмм	406
Типы диаграмм	406
Формирование диаграммы	407
Элементы диаграммы	408
Публикация рабочей книги на Web-узле	408
Общие сведения о сохранении рабочей книги для Web	408
Публикация книги в Web-сети	410
Контрольные вопросы и упражнения	411

Глава 9. Основные сведения о приложениях MS Access 2003 и PowerPoint 2003	413
Назначение приложения Access 2003	414
Компоненты окна Access 2003	415
Создание базы данных	416
Создание таблицы базы данных	418
Структура таблицы базы данных	418
Использование мастера создания таблиц	419
Использование режима конструктора	419
Использование режима таблицы	420
Ввод и редактирование данных в таблице	420
Ввод записей	420
Редактирование данных в таблице	421
Создание запросов, форм и отчетов	422
Создание запроса	422
Создание формы	422
Использование отчета	424
Назначение приложения PowerPoint 2003	424
Компоненты окна PowerPoint 2003	425
Пользовательский интерфейс окна приложения	425
Особенности панелей областей задач	426
Создание новой презентации	427
Способы создания новых презентаций	427
Создание новой презентации с помощью мастера автосодержания	428
Создание новой презентации с помощью шаблона оформления	428
Создание пустой презентации	430
Сохранение созданной презентации	431
Просмотр презентации	431
Режимы просмотра презентаций	431
Перемещение по слайдам	431
Организация слайдов	433
Текст	433
Диаграммы	433
Схематические диаграммы	433
Рисунки	434
Создание фотоальбома	434
Контрольные вопросы и упражнения	436
Часть IV. Электронная обработка документов	439
Глава 10. Сканирование, оптическое распознавание символов и перевод текстов	441
Назначение сканера	442
Устройство планшетного сканера	444
Принцип работы сканера	444
Технологии планшетных сканеров	446
Сканеры технологии CIS	446
Содержание	19

Сканеры технологии LIDE	447
Слайд-адаптеры	448
Пассивный слайд-адаптер	448
Активный слайд-адаптер	448
Характеристики сканера	449
Входное разрешение сканера	449
Оптическое разрешение	449
Аппаратное разрешение сканера	449
Интерполяция	450
Необходимое для работы разрешение	450
Разрядность битового представления	451
Глубина резкости	452
Угол отклонения	452
Форматы хранения файлов сканирования	452
Типы графических файлов	452
Internet-форматы	453
Обзор стандартных графических форматов	454
Формат BMP	454
Формат PCX	454
Формат TIFF	454
Формат EPS	455
Особенности применения драйвера сканера	456
Процедура сканирования	457
Подготовка к сканированию	457
Интерфейс окна TWAIN-драйвера	457
Предварительное сканирование	460
Окончательное сканирование	461
Характеристики систем OCR	461
Назначение систем OCR	461
Разметка и распознавание текста	462
Возможности коллективной работы	465
Пакетное распознавание текста	465
Форматы хранения документов	465
Интерфейс окна системы OCR ABBYY FineReader	466
Структура главного окна FineReader	466
Панель инструментов Scan&Read (Open&Read)	467
Панель инструментов Стандартная	469
Панель инструментов Форматирование	470
Панель инструментов Изображение	470
Назначение рабочих окон	470
Работа с пакетами страниц	471
Организация окна Пакет	471
Операции с пакетами	471
Работа FineReader в автоматическом режиме	472
Загрузка изображений в FineReader	474
Сканирование изображения	474
Загрузка файла	475
Корректировка изображения	475

Анализ распознаваемого изображения	476
Типы блоков	476
Операции с блоками	478
Назначение шаблонов блоков	479
Операция распознавания текста	480
Задачи операции распознавания	480
Выбор языка распознавания	480
Опции распознавания текста	481
Фоновое распознавание	482
Запуск операции распознавания	482
Функция распознавания с обучением	482
Проверка и редактирование текста	485
Операция проверки и редактирования текста	485
Изменение параметров проверки и редактирования текста	485
Запуск операции проверки текста	486
Редактирование текста	486
Использование возможностей текстового редактора FineReader	488
Использование результатов распознавания текста	489
Сохранение результатов распознавания	489
Сохранение текста и изображения страницы	490
Применение FineReader для автоматизации офисных работ	490
Приложения-переводчики и словари	493
Назначение программ-переводчиков	493
Состав интегрированного пакета программ PROMT Translation Office	494
Электронный словарь	494
Электронный переводчик	494
Приложения пакета PROMT XT	496
Программы-словари	496
Контрольные вопросы и упражнения	497
Глава 11. Программы архивации и антивирусной защиты данных	499
Работа с архиватором WinZip	499
Основные показатели архиваторов	499
Архиваторы семейства WinZip	500
Знакомство с окном WinZip Wizard	500
Создание нового архива и добавление в архив	502
Разархивирование файлов	504
Работа с архиватором WinRAR	506
Элементы окна архиватора	506
Режимы работы архиватора	507
Настройка параметров архивации	508
Инструменты архивации	510
Параметры восстановления файлов из архива	511
Работа с антивирусной программой Norton AntiVirus	513
Выбор режимов работы	513
Настройка параметров автоматической защиты	514
Настройка параметров режима ручного сканирования	515

Выбор объекта проверки	515
Обзор наиболее популярных антивирусных программ	516
Особенности программы DoctorWeb	516
Особенности программы McAfee VirusScan	516
Пакет программ Kaspersky Anti-Virus	516
Контрольные вопросы и упражнения	518
Глава 12. Запись информации на диски CD и DVD	519
Стандартизация компакт-дисков	519
Стандарты DVD	523
Характеристики записываемого диска DVD-R (DVD Recordable)	523
Характеристики перезаписываемого диска DVD-RW (DVD ReWritable)	524
Характеристики записываемого диска DVD+R	524
Характеристики перезаписываемого диска DVD+RW	525
Характеристики перезаписываемого диска DVD-RAM (DVD Random Access Memory)	525
Емкость дисков DVD	526
Быстродействие накопителей DVD	527
Защита DVD	527
Современные стандарты DVD	528
Файловые системы оптических дисков	529
Файловая система High Sierra	529
Стандарт ISO 9660	530
Файловая система Joliet	531
Универсальный дисковый формат	531
Файловая система Macintosh HFS	532
Файловая система Rock Ridge	532
Стандарт совместимости MultiRead	532
Методы записи на диск	533
Особенности записи данных на оптический диск	533
Запись в режиме закрытия сессии	534
Запись в режиме закрытия диска	535
Пакетная запись	535
Образ диска	536
Работа с приложением Roxio WinOnCD	536
Проекты записи на диск	536
Проект копии диска	538
Проект записи данных на диск	538
Проект создания музыкального альбома	539
Аудиопроект	539
Видеопроект	540
Элементы окна программы	543
Вкладки режима окна проекта	545
Пример реализации проекта диска с данными	546
Первая запись диска	546
Дозапись компакт-диска	549
Особенности работы с приложением Nero Burning ROM	551
Методы записи Nero Burning ROM	551

Запуск программы	552
Режимы записи данных	553
Запись аудиоданных	554
Запись видео	555
Проекты Nero	556
Пример записи данных	556
Контрольные вопросы	559

Часть V. Графические приложения **561**

Глава 13. Работа с приложением Adobe Photoshop CS2	563
Назначение Adobe Photoshop	564
Применение редактора	564
Возможные сценарии применения редактора	564
Компоненты окна Photoshop	565
Окно рисунка	565
Доступ к элементам настройки параметров инструментов программы	566
Плавающие палитры	567
Инструменты Photoshop	568
Составные части панели инструментов	568
Группа инструментов выделения прямоугольной или эллиптической области	570
Инструмент перемещения	570
Инструменты выделения областей произвольной формы	570
Инструмент Волшебная палочка	571
Инструмент Рамка	571
Инструменты создания прямоугольной границы фрагмента	572
Инструменты ретуширования	572
Инструменты рисования	572
Инструменты Штамп, Узорный штамп	573
Инструменты Архивная кисть, Архивная художественная кисть	573
Инструменты стирания	573
Инструменты Градиент, Заливка	574
Инструменты Размытие, Резкость, Палец	574
Инструменты тонирования изображений	574
Инструменты редактирования контуров	574
Инструменты редактирования текста	575
Инструменты Перо, Свободное перо, Перо + (Добавить опорную точку), Перо – (Удалить опорную точку), Угол	575
Инструменты Прямоугольник, Прямоугольник со скругленными углами, Эллипс, Многоугольник, Линия, Произвольная фигура	576
Инструменты Комментарий, Аудио	576
Инструменты Пипетка, Цветовой эталон, Линейка	576
Инструмент Рука	577
Инструмент Масштаб	577
Инструмент Переключение цветов переднего и заднего плана	577
Инструмент Цвет переднего и заднего плана по умолчанию	577
Инструмент Выберите основной цвет	577
Инструмент Выберите фоновый цвет	577

Инструмент Редактирование в стандартном режиме	578
Инструмент Редактирование в режиме Быстрая маска	578
Инструмент Стандартное окно	578
Инструмент Режим Целый экран с главным меню	578
Режим Целый экран	578
Настройка параметров Photoshop	578
Выбор установок параметров	578
Общие установки параметров	579
Параметры обработки файлов	581
Параметры отображения на экране изображения и формы курсоров инструментов	581
Параметры прозрачности и цветового охвата	582
Применение настроек направляющих, сетки и фрагментов	583
Выбор дополнительных модулей и рабочего диска	583
Использование памяти и кеш-памяти	584
Установки печати	585
Предварительные операции Photoshop	585
Операция открытия изображения	585
Процесс создания нового изображения	586
Сохранение изображения	587
Элементы диалогового окна Сохранить как	588
Сохранение изображений для Web-сети	590
Особенности передачи изображений по Web-сети	592
Настройка параметров экрана	593
Выделение области изображения	594
Инструменты выделения	594
Выделение прямоугольной области	595
Кадрирование	596
Пример перемещения фрагментов изображения	597
Использование инструмента Лассо	598
Пример использования инструмента Лассо	600
Использование инструмента Волшебная палочка	601
Дополнительные инструменты настройки параметров выделения	603
Перемещение выделенной области	604
Клонирование выделенной области	604
Рисование в Photoshop	604
Инструменты рисования	604
Использование инструментов Карандаш и Кисть	605
Создание контуров	609
Представление о контуре	609
Режимы наложения контуров	611
Компоненты контуров	611
Дополнительные инструменты рисования контуров	613
Трансформация, преобразование и клонирование контуров	614
Инструмент Масштаб	616
Заливка и обводка контуров	616
Сохранение контуров	617
Задание цвета	617
Инструменты выбора цвета	617

Работа с палитрой цветов	618
Работа в различных цветовых режимах	620
Краткие сведения о цветовом стандарте RGB	620
Знакомство с цветовой моделью CMYK	621
Представление о цветовых моделях HSB и Lab	621
Полутоновый режим	622
Представление об индексированных цветах	623
Дополнительные инструменты рисования	626
Инструменты создания фигур	626
Установки параметров рисования фигур	627
Заливка области цветом и узором	629
Удаление рисунков	631
Операции с текстом	632
Создание текста	632
Форматирование и настройка параметров текста	633
Редактирование надписей	634
Общие сведения о ретушировании	635
Применение инструмента Восстанавливающая кисть	635
Применение инструмента Заплата	637
Инструменты Штамп и Узорный штамп	637
Инструменты Архивная кисть и Архивная художественная кисть	639
Средства тоновой настройки	640
Представление о тоновой коррекции	640
Элементы корректировки цвета	640
Анализ цветов	642
Использование для цветокоррекции диалогового окна Уровни	643
Последовательность цветовой коррекции с помощью гистограммы	645
Тональная настройка с помощью тоновой кривой	645
Контрольные вопросы и упражнения	647
Глава 14. Знакомство с приложением Adobe Illustrator	651
Назначение приложения Adobe Illustrator	652
Свойства объектов векторной графики	652
Терминология векторной графики	652
Параметры объектов векторной графики	653
Параметры обводки	653
Параметры заливки	653
Компоненты окна Adobe Illustrator	653
Панель инструментов	653
Палитры	658
Создание нового документа	658
Создание изображения	660
Создание прямой линии	660
Создание геометрических и произвольных фигур	661
Криволинейный контур	662
Редактирование контура	664
Изменение свойств рабочих точек	664
Редактирование замкнутых контуров	664
Содержание	25

Заливка контура	665
Создание сложного контура	666
Основные операции с текстом	668
Средства работы с текстом	668
Режимы работы с текстом	669
Создание блочного текста	670
Создание свободных надписей	670
Векторное преобразование символов	671
Векторизация растровых изображений	672
Растрирование векторных изображений	672
Контрольные вопросы и упражнения	673

Часть VI. Работа в Internet **675**

Глава 15. Знакомство с браузером Internet Explorer 6.0	677
Общие сведения об Internet	678
Адресная система Internet	679
IP-адрес	679
Доменный адрес	679
Основные службы Internet	680
Онлайновые службы	680
Отличие онлайн-служб от служб Internet	680
Система обмена файлами FTP	682
Система электронной почты	682
Электронная доска объявлений	683
Конференц-связь	684
Поиск ресурсов в Internet	684
Подключение к группе новостей	684
Комнаты для бесед	685
Представление о Web	685
Назначение Web-технологии	685
Использование гиперссылок	685
Компоненты URL	687
Понятие о домашней странице	687
Важные технологии Web	688
Технология клиент-сервер	688
Браузеры	688
Технологии передачи медиаданных по Web	689
Компоненты окна Internet Explorer 6.0	689
Общие сведения о навигаторе	689
Окно обозревателя	690
Окно справочной системы обозревателя	691
Просмотр Web-страниц в автономном режиме работы	692
Назначение автономного режима	692
Просмотр рабочих документов	692
Работа с файлами раздела Избранное	693
Обновление страниц	693
Доступ к Web-странице	693

Поиск информации в Web	695
Поиск страниц с использованием адресной строки	695
Использование гиперссылок	695
Поиск в панели Ссылки	696
Возврат к предыдущим страницам	697
Обработка Web-информации	697
Обновление Web-страниц	697
Отмена загрузки частей Web-страницы	697
Расширение рабочей области просмотра	698
Декодирование символов	698
Контекстные меню для Internet	699
Поиск текста	700
Изменение размеров шрифта текста	700
Операции с Web-документами	700
Загрузка файлов из Web	700
Сохранение загруженных документов	701
Хранение текстовых документов	701
Хранение фрагментов страницы	702
Просмотр временно хранимых файлов	702
Печать Web-страниц	702
Сервисные средства обозревателя	703
Средство Журнал	703
Средство Поиск	703
Мультимедиа-средство	706
Доступ к электронной почте	707
Приложения обозревателя	707
Программа MSN Messenger	707
Приложение NetMeeting 3.01	709
Назначение приложения	709
Запуск приложения	709
Работа с приложением	710
Функции видеоконференции	711
Настройка параметров обозревателя	712
Отображение элементов окна	712
Вкладки диалогового окна Свойства обозревателя	713
Вкладка Подключения	714
Вкладка Общие	714
Вкладка Программы	715
Вкладка Безопасность	715
Вкладка Конфиденциальность	717
Вкладка Содержание	717
Вкладка Дополнительно	717
Контрольные вопросы и упражнения	720
Глава 16. Программа электронной почты Outlook Express 6.0	723
Организация электронной почты	723
Компоненты окна Outlook Express 6.0	724
Содержание	27

Настройка параметров программы	727
Настройка интерфейса программы	727
Настройка подключения к почтовому серверу	727
Вкладки диалогового окна Параметры	729
Вкладка Общие	729
Вкладка Подключение	729
Вкладка Обслуживание	730
Вкладка Безопасность	731
Вкладка Подписи	731
Вкладка Уведомления	732
Вкладка Создание сообщения	732
Вкладка Отправка сообщений	733
Вкладка Чтение	735
Вкладка Правописание	736
Получение и отправка сообщений	736
Получение сообщений	736
Ответы на сообщения	738
Использование адресной книги	738
Создание сообщений	738
Отправка сообщений	741
Удаление сообщений	741
Фильтрация сообщений	742
Просеивание сообщений	742
Кодирование сообщений	743
Отправка видеописем	744
Контрольные вопросы	745
Предметный указатель	747