

# Содержание

<b>Введение</b>	17
Кого эта книга заинтересует в первую очередь	17
Как построена книга	18
Какие вопросы обсуждаются в книге	19
Часть I. Встречайте, я — семейный компьютер	19
Часть II. ПК сам по себе не работает	19
Часть III. Семья приглашается в Web	19
Часть IV. Семья усаживается за рабочий стол	19
Часть V. Компьютерная семейка отдыхает	20
Ждем ваших отзывов!	20
<b>Часть I. Встречайте, я — семейный компьютер</b>	<b>21</b>
<b>Глава 1. Приятные ожидания не обходятся без хлопот</b>	<b>23</b>
ПК нашли не в капусте	24
“Крестный отец” первой ЭВМ	24
ЭВМ становится меньше, но проворней	28
Закат отечественной компьютерной индустрии	30
Младшее поколение ЭВМ	32
Что собой представляли первые ПК	33
Какими бывают ПК	36
Разве ПК — не просто коробка?	41
Из чего состоит ПК	41
Плата, на которой держится все	44
Стоит ли покупать ПК, если он такой привередливый	47
Кому в семье нужен ПК?	47
Не забудьте накормить ПК	48
ПК — это чистюля	50
Так ли важна земля	51
Как защитить ПК	52
Где разместить ПК	52
Уходят ли ПК на “пенсию”?	54
<b>Глава 2. ПК — да это же так просто...</b>	<b>59</b>
Кто же в ПК самый главный?	60
Архитектура ПК — не просто строительный термин	60
Немного терминов	61
Важность центрального процессора нельзя переоценить	62
Ликбез по модернизации процессора	69
Как заменить процессор	69

Монтаж системы охлаждения	70
Особенности установки процессора с конструкцией цоколя LGA775	71
Как устроена система питания ЦП	72
Вся память ПК	73
Память ПК — не только ОЗУ	73
Динамическая память ОЗУ	74
Модернизация памяти ОЗУ	79
Выгоды от модернизации ОЗУ	79
Устанавливаем модули DIMM	81
Как объединяются все проводнички ПК	82
Какие разъемы вы встретите на системной плате	82
Порты для “швартовки” устройств	82
Интерфейсы и шины системной платы	85
Устанавливаем платы в слоты	89
Как подключить устройства IDE	91
<b>Глава 3. Дружная компьютерная семейка</b>	<b>95</b>
Устройства, без которых вам не обойтись	96
Клавиатуры — удобные и неудобные	96
Где и что можно найти на стандартной клавиатуре	97
Отличия раскладки 104-клавишной клавиатуры от 101-клавишной	99
Как подключить клавиатуру к ПК	100
Простая, компьютерная мышь	100
Работаем с мышкой	101
Мир, наполненный красками	102
Происхождение монитора	102
Мониторы на кинескопах	103
Удобные, но дорогие плоскочелюстные мониторы	108
Особенности подключения ЖК-монитора к ПК	109
Плазменно-экранная технология	111
Что помогает вашему монитору раскрасить экран	112
Видеосистему также можно модернизировать	115
Что можно заменить в видеосистеме	115
Выбор и монтаж видеоплаты	116
Винчестер — это не винтовка	118
Диски — большие и маленькие	118
Куда пишутся данные	120
Замена жесткого диска	121
Особенности работы с внешними дисками	122
Области использования внешних дисков	122
Компактные диски	123
Познакомьтесь — твердотельные накопители	124
Подключаем флоппи-диск	125
Разновидности флоппи-дисков	125
Как устроена дискета	125
Кабели и разъемы флоппи-диска	127

Монтаж флоппи-диска	128
CD-RW — не роскошь, а средство архивации	129
Когда была создана память на оптических носителях	129
Считывание данных с компакт-дисков	130
Запись данных на компакт-диски	131
Особенности устройства привода на компакт-диске	131
На какие показатели компакт-дисков ориентироваться	132
Разноцветные книги CD	134
Как обрабатывается информация, записываемая на компакт-диск	136
Типы записывающих накопителей	138
Накопители на компакт-диске однократной записи	138
Вопрос о важности использования буферной памяти	141
Накопители на компакт-диске многократной записи	141
Как определить время записи на дорожку	144
В XXI век — с DVD	144
Кто заказчик DVD	144
Отличия DVD от CD-RW	145
Что хранится на диске DVD	146
Не DVD, а многослойный пирог	146
Важнейшие показатели дисков DVD	147
Разновидности накопителей DVD	148
Обновление устройств оптической памяти	151
Какой же дисковод выбрать для ПК?	151
Лучший выбор — это DVD	152
Накопители внутренние и внешние	152
Как подключить в ПК устройства оптической памяти	154
<b>Глава 4. Компьютер обрел хозяев</b>	<b>157</b>
Вынимаем деньги из чулка	157
Какая конфигурация ПК устроит всех членов семьи	157
Распаковываем и подключаем все, что видим	161
Нажимаем кнопку “Power”	163
Следует ли часто выключать ПК?	163
Что еще нужно сделать перед включением ПК	164
Положимся на BIOS	165
Опять нажимаем кнопку Power	167
Интересные ссылки первой части книги	168
<b>Часть II. ПК сам по себе не работает</b>	<b>169</b>
<b>Глава 5. Как вам с ПК понять друг друга</b>	<b>171</b>
“Подгоните” программы под свой ПК	171
Наиболее важные программы	171
Что это такое — система	172
Важные компоненты операционной системы	173
Представление об операционных системах общего назначения	174

Операционка для первых персоналок	175
DOS — взгляд из Windows	175
Составные части DOS	176
Файловая система DOS	176
Особенности именования файлов	177
Как выполнить запись в командную строку	178
Заполняем командную строку	178
Выполнение операций с каталогами	180
Использование команд для работы с файлами	181
Как выполнять операции с дисками	182
Примеры работы с DOS	183
Прикладные программы помогут написать, нарисовать и пропеть	185
Пакеты офисных программ или отдельные программы — что лучше?	185
Программы для работы с текстом	186
В мире графических программ	192
Как стать музыкантом, не учась в музыкальной школе	196
Базы данных	199
Электронные таблицы	199
Телекоммуникационные программы	199
Программы подготовки презентаций	199
<b>Глава 6. Утилиты на страже порядка</b>	<b>201</b>
Хороших утилит много не бывает	201
“Бойцы” невидимого фронта	201
Программы диагностики на все случаи жизни	203
Болезнь ПК легче предупредить, чем лечить	204
Norton и его команда	204
“Аспирин” для ПК	206
Для чего нужны программы оптимизации системы	209
Профилактические программы	214
Программы получения справочной информации	215
Программы CleanSweep	215
Программа Rescue Disk	216
Если ваш ПК нахватался вирусов, как Шарик — блох...	218
Кто выпустил “джина из бутылки”?	218
Какие вирусы самые настырные	219
Как уберечься от вирусов	222
Один из способов разбогатеть за счет экономии носителей	228
Как перенести книгу через Internet, если она такая большая	228
Общие черты упаковщиков	228
Работаем с архиватором WinZip	230
Чем интересен архиватор WinRAR	233
<b>Глава 7. Распахиваем окна Windows XP</b>	<b>237</b>
Windows не всегда была XP	238
Windows от 95 до XP	238

Windows нового поколения	238
Установка Windows XP заберет много ресурсов ПК	239
Усаживаемся и рассматриваем окна	240
Оказывается, рабочий стол — также окно...	240
Какие еще существуют окна	241
Какое окно называется активным	242
Изменение размеров окон	242
Типы окон	243
В окне много различных элементов	245
Поиск потерявшихся окон	248
Кто основательно засел за рабочий стол Windows	248
Пиктограммы	248
Контекстное меню рабочего стола	249
Всплывающие подсказки	250
Стандартные папки рабочего стола	250
Как пользоваться инструментами рабочего стола	251
Где скрывается панель задач	251
“Обитатели” главного меню Windows	255
Как изменить вид картинки в окне	258
Будьте на “ты” с папками и файлами	262
Как найти нужную информацию	262
Поиск в сети, в Internet и в справочнике электронной почты	262
Выбираем в окне объекты	264
Загружаем объекты окна	264
Буксируют не только баржи...	265
Вырезание, копирование и вставка	266
Работа с Корзиной	268
Настройки, облегчающие жизнь	271
Панель управления — важный механизм настройки системы	271
Настройка параметров экрана	272
Изменение вида экрана	274
Хотите работать в Internet — откройте активный рабочий стол	276
Настройка мыши и клавиатуры	277
Выберем язык общения	278
Научитесь устанавливать программы и устройства	280
Дополните систему шрифтами	285
Познакомьтесь со своей системой	286
Программа установки времени	287
Особенности применения компонентов мультимедиа	287
Чем же интересна Windows XP	290
Каждому — свое	290
Работа на ПК не предусматривает равноправия	291
Доступ к Internet	293
Стандартные программы системы	294

<b>Глава 8. Не нравится Windows — пригласите пингвина</b>	297
Фирменный знак Linux	297
Историческая справка	297
Что собой представляют дистрибутивы Linux	299
О демонах и других особенностях Linux	300
Red Hat Linux знаменита своими приложениями	301
В чем сила Red Hat Linux	301
Обзор возможностей некоторых стандартных программ дистрибутива Red Hat Linux	302
Какой рабочий стол выбрать	303
Особенности работы с приложениями	306
Работа в офисе	307
Средства для работы в Internet	308
Программы, поддерживающие мультимедиа	309
Интересные ссылки второй части книги	314
<b>Часть III. Семья приглашается в Web</b>	315
<b>Глава 9. Как подключиться к Internet</b>	317
Кто придумал Internet	317
Исторические сведения	317
Протоколы, которые потребуются при настройке подключения к Internet	320
Познакомимся с адресной системой Internet	321
Для чего это нужно	322
Как организована Internet	322
Онлайновые службы	323
Услуги Internet	323
О чем “пищит” модем	328
Маленькое устройство огромного мира коммуникаций	328
Какой модем вам больше нравится?	329
Если приобретать цифровой модем, то какой?	331
Как подключиться к сети xDSL	331
Какие бывают xDSL?	332
Что еще кроме денег потребуется для подключения к ADSL?	333
Подключение к Internet через телевизионный кабель	335
Очень ловкий трюк, или кэширование Internet	336
Установка аналогового модема без проблем	337
Подключаем внутренний модем	337
Подключим внешний модем	337
Подсоединение USB-модема	338
Установка модема в систему Windows XP	338
Настройка параметров связи модема	340
Настройка параметров электронной почты	343
Подключаемся к услугам Internet	344

Что вы можете найти в диалоговом окне обозревателя Internet Explorer Свойства: Интернет	345
Сведения об элементах cookie	349
Альтернативный доступ к Internet	350
<b>Глава 10. Весь мир — в Web</b>	<b>353</b>
Технология Web — всего лишь частичка Internet	353
Кому мы обязаны созданием Web	353
Ссылки на страницы — то, что не даст затеряться в Web	354
Окунемся в бездну Web-технологий	358
Работаем с программой Internet Explorer 6.0	362
Элементы окна программы-обозревателя	362
Если что-либо подзабыли — обращайтесь к справочной системе	365
Можно ли просмотреть Web-страницы, не находясь в Internet?	367
Основы Web-серфинга	369
Сервисные операции с Web-страницами	373
Работаем с Web-информацией	374
Сервисные возможности обозревателя	380
Приложения Internet Explorer 6.0	384
Настройки обозревателя	387
<b>Глава 11. Серфинг и прочие пируэты в Web</b>	<b>389</b>
Поисковые системы — что это такое?	389
Организация поиска в тематических каталогах	391
Принципы построения тематических каталогов	391
Как устроен каталог Web-ресурсов Yahoo!	391
Какими еще каталогами можно воспользоваться в Internet	397
Поисковая машина всегда настроена на конструктивную работу с вами	399
Чем отличаются поисковые машины от каталогов	399
Особенности работы самой мощной в Internet поисковой машины AltaVista	400
Кроме AltaVista существуют также другие системы поиска	401
Метапоисковые машины и поисковые роботы	403
Порталы не связаны с “машиной времени”	404
Интересные ссылки третьей части книги	405
<b>Часть IV. Семья усаживается за рабочий стол</b>	<b>407</b>
<b>Глава 12. Отправьте в чулан корзину для бумаг</b>	<b>409</b>
Приобретаем навыки работы с Word 2003	409
Назначение Word 2003	409
Запускаем Word 2003	411
Элементы окна программы Word 2003	411
Работаем с документами	419
Вначале выберем окно документа	419
Создадим новый документ	419

Можно ли работать одновременно с несколькими документами	420
Разделение окна на несколько подокон — дополнительное удобство в работе	422
Сохранение документа на диске — важный этап работы с документом	422
Загрузим файл документа с диска	425
Как распечатать документ	426
Попробуем отредактировать текст	428
Как правильно набирать текст	428
Различные способы выделения текста	429
Вставка символов	430
Вставка файлов	431
Вырезание, копирование и вставка через буфер обмена	431
Перемещение по тексту	433
Удаляйте только лишнее...	434
Правильно ли мы пишем?	435
Сделаем все буквы красивыми	438
Для чего нужны стили	438
Работаем в диалоговом окне Стили	440
Шаблоны — хранилища стилей	441
Форматирование нового документа	443
Не унывайте, если кажется, что все так безнадежно...	445
Колонтитулы — это вежливое напоминание о себе	446
Для чего нужна табуляция	446
Правильно оформите списки текста	447
В текст можно вставить картинку или табличку	447
Вставка графических изображений — это интересно	447
Рисуем в Word	449
Работа с таблицей — одно из достоинств Word	450
Создаем таблицу	451
Вводим в таблицу текст	452
Преобразование текста в таблицу и наоборот	453
Редактирование таблиц	454
<b>Глава 13. Повысить благосостояние семьи...</b>	<b>455</b>
Сохраните оттиски для истории	456
Познакомимся с толкованиями некоторых принтерных терминов	456
Печатаешь то, что видишь	458
Разрешение разрешению — рознь	459
Принтер понимает свой язык	459
Как удешевить принтер	460
Оттиск “правильной” точки	460
Цветовая модель принтера	461
Работаем на лазерном принтере	462
Кто придумал лазерный принтер	462
Как устроен лазерный принтер	463
Подключаем принтер	464



Полезные советы по эксплуатации лазерного принтера	465
Что в принтере может выйти из строя?	466
Такие разные струйные принтеры	467
Взгляд на струйный принтер из глубины веков	467
Какая технология струйной печати лучше?	468
Какой же “струйник” приобрести?	470
Что следует учесть при покупке струйного принтера	470
Не используйте для принтера “оберточную” бумагу — дороже выйдет	474
О сканерах и сканировании	475
На что способен сканер	475
Планшетный сканер — это то, что вам нужно	476
Прежде чем приобретать сканер, изучите его показатели	478
Как работать в среде “технологии без интересного названия”	480
Модуль TWAIN — всего лишь драйвер	480
Часть работы возьмут на себя сканер и драйвер, все остальное зависит от вас	480
Обрабатываем отсканированные материалы	483
Результаты сканирования могут превзойти ваши ожидания	483
Что делать, если документ — картинка?	485
Выбор, подключение и эксплуатация сканера	489
Выбираем сканер	489
Чистим предметное стекло	490
Какие проблемы характерны для сканера	492
Перед сканированием оцените образец	492
Точно разместите оригинал на предметном стекле	493
<b>Глава 14. Чтобы отправить письмо, не обязательно клеить марки</b>	<b>495</b>
Работаем с почтовой программой Microsoft Outlook Express 6.0	496
Как организована e-mail	496
Что можно увидеть в окне почтовой программы	496
Принимаем сообщения и отвечаем на них	498
Как пользоваться адресной книгой	500
Пишем и отправляем письма	501
Как удалить письмо, если оно не нужно	503
Собирать спам — дурной тон	503
Отправляем видеописьма	505
Сложно ли это — отправить видеописьмо?	505
Нужна ли Web-камера?	506
Видеоконференция всегда под рукой	507
Семья обзаводится новыми друзьями	509
Найдем друзей в чатах	509
Средства для общения в чатах	510
Устройство комнаты разговоров	511
Система “Я ищу тебя”	512
Работаем в ICQ	514
Интересные ссылки четвертой части книги	515

<b>Часть V. Компьютерная семейка отдыхает</b>	<b>517</b>
<b>Глава 15. Соседи утверждают, что к вам в форточку залетел Boeing</b>	<b>519</b>
Объемное звучание — не для слабонервных	520
Продолжаем обсуждение 3D-технологий	520
Стандарты, используемые в звуковых системах	521
Устройства объемного звука	524
Возможности современных звуковых плат	524
Акустическая система — источник конфликтов с соседями	528
Записываем музыку на MP3-плеер	534
Более подробно о MP3	534
Стандарты AAC и WMA также популярны	534
Декодеры и плееры	535
Как заполнить музыкой свой плеер	536
Стать геймером — во что это обойдется?	537
Джойстик — устройство “малой механизации” игр	537
Геймпады с джойстиками и без них	540
Пересядьте из “копейки” в Ferrari	541
Садимся в кабину F-16	542
<b>Глава 16. О пользе семейных проектов</b>	<b>545</b>
Съемка без проявителя и фиксажа	546
Чем цифровой фотоаппарат лучше пленочного	546
Чем цифровой фотоаппарат отличается от пленочного	547
Что используется вместо фотопленки	547
Работаем с цифровым фотоаппаратом	550
Меры предосторожности при эксплуатации твердотельных накопителей	550
Как перенести данные из цифрового фотоаппарата в память ПК	550
Вывод изображения на экран	552
Станьте семейным видеооператором	552
Познакомимся — стандарт DV	552
Современные методы цифровой записи	554
Некоторые возможности цифровых видеокамер	555
Важные характеристики цифровых видеокамер	555
Работа с цифровыми и аналоговыми видеоданными	557
Использование видеокамеры вместо цифрового фотоаппарата	558
Применение микрофона и пульта дистанционного управления	558
Различные режимы съемки	558
Способы записи на оптический диск	559
Как выбрать оптический диск по цвету	559
Быстро записать информацию на диск поможет Мастер Windows XP	560
Проигрыватель Windows Media записывает звук	562
WinOnCD запишет на оптический диск все	565
Nero — “прожигатель” дорожек	570
Над семейными проектами работают все	576

Прослеживаем историю семьи	576
Самодельные открытки	579
Создание электронного фотоальбома	582
Личные календари	582
Домашний дизайн	583
Создание собственной Web-странички	584
Web-страничка — лицо вашей семьи	584
Какую программу выбрать?	584
Рекомендации по созданию простой Web-странички	585
Размещение на странице Web-объектов	587
Интересные ссылки пятой части книги	588
<b>Предметный указатель</b>	<b>589</b>