

Содержание

Об авторе	15
Введение	16
Часть I. Скучное повседневное обслуживание	21
Глава 1. Начните с этого	23
Когда необходима модернизация	23
Когда модернизация не нужна	25
Начинка компьютера	25
Определение используемой вами версии Windows, центрального процессора и объема установленной оперативной памяти	26
Идентификация устройств внутри вашего компьютера	28
Прежде чем что-либо делать, не забудьте о следующем	29
Включите обновление Windows	29
Утилита восстановления системы	30
Глава 2. Клавиатуры, мыши и джойстики	33
Замена клавиатуры	33
Специальные термины, имеющие отношение к клавиатуре	33
Установка новой клавиатуры	35
Устранение проблем, связанных с клавиатурой	37
Замена мыши	40
Специальные термины, имеющие отношение к мыши	40
Установка и замена мыши USB или PS/2	41
Устранение проблем, связанных с мышью	42
Замена джойстиков и игровых устройств	43
Специальные термины, имеющие отношение к игровым устройствам	44
Установка игрового устройства	45
Устранение проблем, связанных с игровыми устройствами	45
Глава 3. Замена монитора, установка второго или подключение к телевизору	47
О терминах, связанных с мониторами	47
Специальные термины, относящиеся к мониторам	48
Разъемы и порты	50
Подключение одного или двух мониторов к стационарному или портативному компьютеру	51
Подключение телевизора к компьютеру	53
Устранение неполадок в мониторе	53
Что делать с монитором, который не включается	54
Проверка монитора, издающего странные звуки	54

Глава 4. Выбор нового принтера	55
Основные понятия	55
Наиболее распространенные типы принтеров	55
Специальные термины, имеющие отношение к принтерам	58
Установка принтера	59
Устранение общих неисправностей принтера	62
Ремонт принтера, который ничего не печатает	63
Играем в игру “замена чернильного картриджа”	63
Установка нового чернильного картриджа или картриджа с тонером	65
Устранение пятен и клякс, возникающих во время печати	66
Выбор подходящей бумаги	68
Предотвращение смещения печати за края страницы	69
Устранение замятия бумаги	70
Чтобы принтер работал безотказно	70
Глава 5. Перемещение данных между компьютерами	71
Специальные термины, имеющие отношение к переносу файлов	71
Подготовка к передаче данных на новый компьютер	73
Выбор способа перемещения старых данных	73
Установка программ со старого компьютера в новой системе	74
Перемещение данных с помощью средства переноса данных Windows	75
Часть II. Модернизация компьютера для поддержки Windows Vista, игр и видео	83
Глава 6. Определение готовности компьютера к установке Windows Vista	85
Основные сведения о требованиях Windows Vista к оборудованию	85
Запуск утилиты Windows Vista Upgrade Advisor	86
Основные сведения о модернизируемом оборудовании	89
ТВ-тюнер	89
Центральный процессор	90
Дисководы DVD	91
Оперативная память	91
Видеокарта	91
Жесткий диск	92
Выбор поставщика необходимого оборудования	92
Выбор подходящей торговой марки и модели	92
Покупаем в магазинах и в Интернете	93
Глава 7. Модернизация видеосистемы ПК	95
Специальные термины, имеющие отношение к видеосистеме	95
Идентификация видеосистемы, находящейся в вашем ПК	96
Видео “на борту”	96
Видеокарты	97
Установка новой видеокарты	101
Устранение неполадок	103
Подсказки на случай общих неполадок	104
Что делать с видеокартой, которая не вставляется в слот	104

Глава 8. Установка дополнительной оперативной памяти	105
Специальные термины, имеющие отношение к памяти	105
Основные типы модулей памяти	106
Обозначения модулей памяти и их конструктивное оформление	109
Выбор модулей памяти	109
Установка модулей памяти	112
Что делать с неработающей памятью	114
Глава 9. Установка жесткого диска	115
Специальные термины, имеющие отношение к жестким дискам	115
Технологии Vista	116
Типы дисков	116
Быстродействие и объем жесткого диска	117
Внутреннее устройство жесткого диска	117
Когда нужно обновлять жесткий диск	119
Замена вышедшего из строя жесткого диска	120
Установка внешнего жесткого диска	122
Установка второго внутреннего жесткого диска	124
Установка дополнительного жесткого диска	125
Установка Windows на новом жестком диске	128
Разбиение на разделы и форматирование системного диска	128
Устранение проблем, возникающих при установке диска	133
Windows не определяет полный размер жесткого диска	134
Дефрагментация жесткого диска	135
Проверка диска на наличие ошибок	136
Резервирование жесткого диска	137
Глава 10. Замена блока питания ПК или аккумулятора ноутбука	139
Специальные термины, имеющие отношение к блоку питания	139
Установка нового блока питания	141
Замена аккумулятора в ноутбуке	145
Снижение уровня шума блока питания	146
Заменяйте шумящие блоки питания	146
Определение источника шума	146
Часть III. Обучаем старый компьютер работать по-новому	147
Глава 11. Точная настройка звука в компьютере	149
Термины, имеющие отношение к звуковым картам	149
Модернизация звуковых устройств стационарного или портативного компьютера	153
Установка новой звуковой карты	153
Установка звукового модуля	155
Подключение звукового устройства компьютера к домашней стереосистеме	157
Восстановление неисправной звуковой карты	159
Коррекция звуковых настроек Windows	159
Диагностика и устранение неполадок аппаратного обеспечения	164

Глава 12. Создание мультимедийного центра	165
Кабели и соединители, предназначенные для подключения ТВ-тюнеров и телевизоров	166
Установка ТВ-тюнера	167
Подключение источника телевизионного сигнала к компьютеру	168
Воспроизведение телевизором видеосигнала, генерируемого ПК	169
Подключение источника объемного звука к домашнему кинотеатру	172
Воспроизведение с помощью телевизора звука, генерируемого компьютером	174
Глава 13. Видеомонтаж на компьютере	177
Термины, относящиеся к видеокамерам	177
Передача звука и видео из цифровых видеокамер	179
Модернизация “видеомонтажного” компьютера	179
Быстрый компьютер	179
Два быстрых жестких диска	180
Программы видеомонтажа	183
Глава 14. Установка сканера	185
Специальные термины, относящиеся к сканерам	185
Установка сканера	188
Что делать с неработающим сканером	188
Сканирование с помощью встроенного ПО Windows	189
Выбор правильного разрешения при сканировании	193
Коррекция некачественных отсканированных изображений	194
Глава 15. Установка дисководов CD/DVD	197
Специальные термины, относящиеся к CD/DVD	197
Компакт-диски и дисководы компакт-дисков	198
Дисководы DVD	198
Другие термины	200
Установка внешнего дисковода CD/DVD	201
Установка внутреннего дисковода CD/DVD	202
Ремонт неисправного дисковода CD/DVD	204
Что делать с пишущим дисководом, который ничего не записывает?	205
Знакомство с декодерами MP3 и DVD (MPEG)	205
Выбор подходящего чистого компакт-диска/DVD	206
Часть IV. Интернет и сети	207
Глава 16. Замена модема	209
Различные типы интернет-услуг	209
Подключение к телефонной линии	210
Кабельные модемы	210
Цифровая абонентская линия	211
Установка или замена модема	211
Замена внутреннего телефонного модема	211
Установка внешнего телефонного модема	213

Замена кабельного (широкополосного) модема	214
Устранение неполадок модема	215
Windows Vista не находит телефонный модем	215
Настройка учетной записи браузера Internet Explorer	218
Отправка и получение факсов с помощью модема	223
Что делать с модемом, который несвоевременно отключается	223
Глава 17. Подключение компьютеров к сети	225
Специальные термины, имеющие отношение к сети	226
Кабельные и беспроводные сети	227
Домашние беспроводные сети (Wi-Fi)	227
Домашние кабельные сети	229
Создание кабельной или беспроводной сети	231
Приобретение сетевых компонентов	232
Установка кабельного или беспроводного сетевого адаптера	233
Беспроводное подключение	236
Установка беспроводного маршрутизатора	236
Настройка Windows Vista для подключения к беспроводной сети	237
Подключение к другим компьютерам сети и совместное использование файлов	240
Совместное использование принтеров в сети	242
Что делать с сетью, которая не работает	243
Устранение неполадок в кабельных сетях	244
Устранение неполадок в беспроводных сетях	244
Глава 18. Фильтрация данных с помощью брандмауэра	247
Специальные термины, имеющие отношение к брандмауэру	247
Включение или выключение брандмауэра Windows Vista	248
Запуск программы через брандмауэр Windows Vista	250
Настройка портов брандмауэра вручную	253
Часть V. Вкратце о Windows Vista	257
Глава 19. Выбор подходящего драйвера	259
Специальные термины, имеющие отношение к драйверам	259
Установка (или переустановка) драйвера	262
Устранение неполадок драйвера	263
Использование служебных программ	263
Мастер установки оборудования	264
Поиск нового драйвера	268
Использование диспетчера устройств для устранения неполадок с драйверами	271
Глава 20. Установка Windows Vista	277
Специальные термины, имеющие отношение к Windows Vista	277
Подготовка к установке Windows Vista	278
Выбор подходящей версии Windows Vista	279
Чистая установка и обновление Windows Vista	280
Установка Windows Vista	281

Обновление до уровня Windows Vista	281
Чистая установка Windows Vista	286
Глава 21. Поиск неисправностей и наладка Windows	289
Устранение проблем, связанных с несовместимостью с Windows Vista	289
Специальные термины, имеющие отношение к несовместимости программ	290
Поиск несовместимого	291
Работа с мастером совместимости программ Windows Vista	291
Запрет на автозапуск нежелательных программ при старте Windows	296
Работа с диспетчером задач	299
Использование утилиты восстановления системы	300
Использование удаленного помощника	301
Очистка жесткого диска	305
Упорядочение содержимого жесткого диска	306
Просмотр расширенной информации о системе	307
Как избежать атак вирусов и червей	308
Регулярно используйте программу обновления Windows	308
Инсталляция и применение антивирусных программ	309
Никогда не открывайте электронные сообщения с неожиданными вложениями	309
Сканирование загруженных из Интернета программ на предмет наличия вирусов до их использования	310
Используйте брандмауэр	310
Не поддавайтесь розыгрышам	310
Устранение повреждений, нанесенных вирусом	311
Глава 22. Поиск справки в Интернете	313
Специальные термины, имеющие отношение к Интернету	313
Поиск справки на поисковых серверах	314
Поиск специфической информации с помощью Google	314
Искусство поиска в Google	316
Проверяйте веб-сайт технической поддержки	318
База знаний Microsoft	318
Веб-страницы, созданные на основе серийного номера и тега службы	319
Веб-сайты производителей, находящиеся в других странах	320
Веб-сайты сообщества пользователей	320
Веб-сайт Tom's Hardware Guide	320
Веб-сайт Acronym Finder	320
Веб-сайт Wikipedia	320
Культовые, реликтовые веб-сайты, а также сайты поддержки устаревших продуктов	321
Часть VI. Великолепные десятки	323
Глава 23. Десять дешевых способов решить небольшие проблемы	325
Включение в электрическую сеть	325
Отключите компьютер, подождите 30 секунд, снова его включите	326
Установка нового драйвера	326

Поиск информации об ошибке на поисковом сервере Google	327
Обнаружение и удаление шпионских программ	327
Не открывайте подозрительные файловые вложения	328
Пользуйтесь утилитой восстановления системы	328
Предотвращение перегрева	328
Установка нового источника питания	329
Используйте утилиту проверки диска	329
Глава 24. Инструменты, полезные при модернизации ПК	331
Используйте руководство пользователя и источники из Интернета	331
Держите наготове инструменты первой необходимости	332
Применяйте в качестве инструментов подручные средства	333
Магнитные отвертки и пылевые “вентиляторы”	334
Установочный DVD Windows Vista или компакт-диск Windows XP	334
Глава 25. Предписания и запреты модернизации	335
Модернизируйте одно устройство за один раз	335
Воспользуйтесь функцией восстановления системы перед началом модернизации	335
Остерегайтесь статического электричества	336
Сохраняйте старые упаковки, руководства пользователя, гарантийные талоны и чеки	336
Не соединяйте детали силой	336
Не сгибайте платы	337
Не торопитесь	337
Не вскрывайте мониторы или блоки питания	338
Приложение. Справочник по разъемам и портам от Энди Ратбона	339
USB (универсальная последовательная шина)	339
Стандарт IEEE 1394 (также известный как FireWire или Sony i.LINK)	341
Стандартный видеопорт VGA	342
Видеопорт ЖК-монитора (DVI)	343
Разъемы аналогового видеосигнала	344
Разъемы Ethernet (RJ-45)	344
Телефонные разъемы (RJ-11)	345
Разъемы, предназначенные для передачи стереозвука	345
Разъемы для подключения коаксиального кабеля	346
Порт RCA (композитный)	347
Разъемы Разъем S-Video	347
Порт Optical/Toslink	347
Устаревшие устройства	348
Мышь и клавиатура PS/2	348
Последовательные порты	348
Параллельные (принтерные) порты	349
Предметный указатель	350