

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	10
------------------	----

ЧАСТЬ I. КОМПЬЮТЕРЫ

Глава 1. Как устроен компьютер.....	13
--	-----------

Основные компоненты ПК.....	13
Монитор	14
Характеристики TFT-монитора	16
Производители мониторов	20
Клавиатура и мышь	20
Клавиатура	20
Мышь	22

Глава 2. Системный блок	25
--------------------------------------	-----------

Корпус и блок питания	25
Разновидности корпусов	25
Блок питания	26
Процессор.....	27
Разрядность и быстродействие процессора	28
Частота FSB.....	29
Р-рейтинг	29
Кэш-память процессора	29
Дополнительные характеристики процессоров	30
Охлаждение процессоров	31
Многоядерные процессоры	33
Сравнение процессоров Intel и AMD	34
Гибридные процессоры.....	36
Материнская плата	36
Контроллеры и шина.....	37
Контроллеры портов ввода/вывода	38
Слоты материнской платы.....	39
Слоты PCI-Express	39
Разъемы IDE и SATA	39
Форм-фактор	40
Чипсет	40
Соответствие процессора и материнской платы	41
Производители материнских плат	41
Оперативная память	42
Типы оперативной памяти.....	43
Рабочая частота памяти	43
Производители памяти.....	43
Видеокарта	44
Видеопамять.....	46
Типы памяти.....	46

Шина памяти.....	46
Графический процессор.....	47
Типы видеокарт.....	48
Аппаратное и программное ускорение графических функций.....	48
Поддержка различных видов подключения мониторов.....	49
Технологии SLI и CrossFire.....	50
TV-тюнер.....	51
Базовая система ввода/вывода (BIOS).....	52
Настройка BIOS при первом включении.....	54
Загрузка BIOS и тест памяти.....	58
Использование паролей.....	59
Глава 3. Носители информации.....	61
Жесткий диск.....	61
Принцип работы винчестера.....	62
Емкость и скорость работы винчестера.....	63
Винчестеры IDE и SATA.....	63
Производители винчестеров.....	64
Винчестеры SSD.....	64
Производители винчестеров SSD.....	67
Внешние носители информации.....	68
Флэш-память.....	68
Внешний жесткий диск.....	69
Карта памяти.....	70
CD, DVD и Blu-Ray.....	71
CD-диск.....	71
DVD-диск.....	71
Новый стандарт Blu-ray.....	73
Приводы CD, DVD и Blu-ray.....	74
Производители оптических приводов.....	74
Рекомендации по хранению дисков.....	75
Аксессуары для хранения дисков.....	76
Представление информации в ПК.....	79
Файлы и каталоги.....	80
Имена накопителей на дисках.....	80
Структура файлов и папок.....	80
Глава 4. Устройства мультимедиа.....	82
Звуковая карта.....	82
Звуковые колонки.....	84
MIDI-клавиатура.....	86
Джойстик.....	87
Веб-камера.....	88
Микрофон.....	89
Bluetooth.....	90

Глава 5. Цифровые устройства и периферия	92
Планшет.....	92
Смартфон	92
MP3-плеер	93
Фотоаппарат.....	94
Принтер	95
Матричные принтеры.....	95
Струйные принтеры	95
Лазерные принтеры	98
Способ подключения.....	99
Выбор принтера	100
Сканер.....	101
Принцип работы планшетного сканера.....	102
Производители сканеров	102
МФУ	102
Глава 6. Выбор и модернизация компьютера	104
Выбор конфигурации	104
Офисный компьютер.....	105
Мультимедийный компьютер	107
Компьютер для игр.....	110
Сравнение конфигураций	111
Выбор комплектующих	112
Периферия	114
Поставщики	114
Варианты модернизации.....	115
Увеличиваем оперативную память.....	115
Добавляем винчестер	116
Устанавливаем видеокарту.....	118
Настройка оборудования в Windows.....	120
Диспетчер устройств.....	120
Установка драйверов устройств.....	121
Установка и удаление программ.....	124
Установка программ вручную.....	125
Удаление программ	126
ЧАСТЬ II. ПРОГРАММЫ	
Глава 7. Системные утилиты	129
Архиватор 7-zip	129
Восстановление данных Recuva.....	134
Очистка жесткого диска и реестра CCleaner	137
Резервное копирование Acronis True Image Home.....	141
Глава 8. Диагностика ПК	146
CPU-Z	146

GPU-Z	148
HD Tune Pro	149
AIDA64 (EVEREST).....	152
SpeedFan	158
Глава 9. Безопасность	169
Антивирус Avira AntiVir Personal	169
Антишпион Spyware Terminator	174
Брандмауэр Comodo Firewall.....	180
Глава 10. Работа с документами	185
Notepad++	185
ICE Book Reader Pro	189
Adobe Reader	192
DjVu Viewer	196
pdfFactory Pro	197
Punto Switcher	199
Глава 11. Просмотр и обработка видео/аудио	203
CyberLink PowerDVD	203
iTunes	206
JetAudio.....	210
DivX	217
K-Lite Codec Pack	218
Winamp Pro.....	218
Light Alloy	222
Глава 12. Запись DVD и управление образами дисков	226
Alcohol 120%.....	226
Burn4Free.....	233
Daemon Tools Lite.....	236
Глава 13. Просмотр и обработка графики	241
Picasa.....	241
Paint.NET	245
Ashampoo Snap.....	248
ЧАСТЬ III. СЕТИ	
Глава 14. Сетевые технологии	253
Общие сведения о компьютерных сетях.....	253
Одноранговые сети.....	254
Сети клиент-сервер.....	254
Локальная вычислительная сеть	254
Основы TCP/IP.....	255

OSI	256
TCP/IP	257
Адресация в IP-сетях	258
MAC-адрес	258
DNS-имя	258
IP-адрес	259
Классы IP-адресов	260
Сетевые маски	260
Назначение сетевых адресов	261
Протокол DHCP	261
Статическое назначение адресов	261
Сетевые порты	262
Маршрутизация пакетов	263
Прикладные протоколы в сетях TCP/IP	264
Протокол HTTP	265
Протокол FTP	265
Протокол SMTP	265
Протокол POP3	265
Пиринговые протоколы	265
VPN	266
Интернет и его возможности	267
World Wide Web	267
Электронная почта	268
Глава 15. Управление сетями в Windows 7	270
Центр управления сетями и общим доступом	270
Активные подключения	271
Изменение сетевых параметров	272
Разрешения общего доступа	273
Изменение имени компьютера	274
Сетевые компоненты	276
Настройка TCP/IP	277
Диагностика соединений при помощи Центра управления сетями	279
Проверка наличия связи	280
Проверка сетевой карты	281
Проверка настройки TCP/IP	281
Проверка наличия физической связи	281
Подключение к Интернету	283
Провайдеры Интернета	283
Подключение xDSL	284
Подключение через домашнюю сеть	287
Глава 16. Создание беспроводной сети	289
Беспроводные сети Wi-Fi	289
Топологии беспроводных сетей	291

Оборудование для построения беспроводных сетей	291
Установка адаптера Wi-Fi	293
Подключение сетевой карты	293
Установка драйверов	293
Безопасность беспроводной сети	296
WEP	297
IEEE 802.1X	297
WPA	298
Настройка беспроводного маршрутизатора	298
Подключение маршрутизатора	298
Базовая настройка маршрутизатора	299
Настройка беспроводной точки доступа	304
Настройка адресации для вашей локальной сети	306
Дополнительные настройки безопасности	307
Настройка доступа для пиринговых сетей	309
Подключение к беспроводной сети	311
Глава 17. Браузер Mozilla Firefox	314
Знакомство с интерфейсом Firefox	314
Поисковые службы	315
Вкладки	316
Работа с адресами	318
Закладки	319
Журнал посещения сайтов	320
Загрузка файлов	320
Дополнения	322
Настройка программы	324
Глава 18. Поисковые серверы	327
Принцип работы поисковых систем	327
Google	330
Yandex	333
Bing	336
Глава 19. Бесплатная электронная почта	337
Обмен электронными письмами	337
Советы по безопасности электронной почты	337
Бесплатная почта Mail.Ru	338
Почтовые папки	340
Проверка почты	341
Перемещение писем по папкам	342
Удаление и восстановление писем	343
Как написать письмо	343
Как вложить файл в письмо	344

Глава 20. Общение в Интернете	346
ICQ	346
Интернет-телефония Skype	353
Регистрация	354
Интерфейс и персонализация	355
Звонки и контакты	356
Чат	358
Видеозвонки	359
Настройка	360
Социальные сети	361
ВКонтакте.....	361
Одноклассники	371
Facebook.....	375
Блоги.....	380
Создание блога.....	380
Записи в блоге	384
Поиск друзей.....	387
Твиттер.....	389
Распространенные блоги	393
Глава 21. Интернет-сервисы Google.....	396
Выбор сервиса	396
Календарь	397
Фотографии.....	399
Документы	403
Текстовый редактор	404
Электронные таблицы.....	405
Карты	405
Планета Земля.....	408
Управление моделью Земли	409
Масштабирование изображения	410
Фотографии	412
Метки	412
Условные обозначения.....	413
Трехмерные модели.....	413
Галерея.....	415
Глава 22. Закачка и обмен файлами	416
Принцип действия	416
µTorrent.....	416
DC++	422
Download Master	425
Файлобменные серверы.....	428