

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Микропроцессор	центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков ЭВМ и для выполнения арифметических и логических операций над информацией
2	Генератор тактовых импульсов	устройство, создающее последовательность электрических импульсов
3	Системная шина	основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой
4	Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)	составная часть основной памяти, которая служит для хранения неизменяемой (постоянной) программной и справочной информации
5	Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)	составная часть основной памяти, предназначенная для оперативной записи, хранения и считывания информации (программ и данных), непосредственно участвующей в информационно-вычислительном процессе
6	Видеомонитор (дисплей)	устройство для отображения вводимой и выводимой из ПК информации
7	Устройство речевого вывода	различные синтезаторы звука, выполняющие преобразование цифровых кодов в буквы и слова, воспроизводимые через громкоговорители (динамики) или звуковые колонки, подсоединенные к компьютеру
8	Клавиатура	устройство для ручного ввода числовой, текстовой и управляющей информации в ПК

9	Сканеры (читающие автоматы)	устройства автоматического считывания с бумажных носителей и ввода в ПК машинописных текстов, графиков, рисунков, чертежей
10	Манипуляторы	устройства указания (джойстик, мышь, трекбол, световое перо и др.) для ввода графической информации на экран дисплея
11	Принтеры	печатающие устройства для регистрации информации на бумажный носитель
12	Графопостроители (плоттеры)	устройства вывода графической информации (графиков, чертежей, рисунков) из ПК на бумажный носитель
13	Средства мультимедиа	комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих человеку общаться с компьютером, используя самые разные, естественные для себя среды: звук, видео, графику, тексты, анимацию и др.
14	Прерывание	временная остановка выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной (приоритетной) программы
15	Разрядность	максимальное количество разрядов двоичного числа, над которым одновременно может выполняться машинная операция, в том числе и операция передачи информации
16	КЭШ-память	буферная, не доступная для пользователя быстродействующая память, автоматически используемая компьютером для ускорения операций с информацией, хранящейся в более медленно действующих запоминающих устройствах
17	Многозадачный режим	способность системы выполнять вычисления по нескольким программам (многопрограммный режим) или для нескольких пользователей (многопользовательский режим)
18	Адресное пространство	максимальное количество ячеек основной памяти, которое может быть непосредственно адресовано микропроцессором

1	2	3
19	КЭШ-память «с обратной записью»	память, в которой фиксируются результаты операций перед записью их в ОП, а затем контроллер Кэш-памяти самостоятельно перезаписывает эти данные в ОП
20	Кэш-память «со сквозной записью»	память, в которой результаты операций одновременно, параллельно записываются и в Кэш-память, и в ОП
21	FLASH-память	полупостоянные, перепрограммируемые запоминающие устройства
22	Расширенная память	память, доступ к ячейкам которой возможен при использовании специальных программ-драйверов
23	Диспетчер памяти	драйвер, управляющий работой памяти
24	Стандартная память (CMA – Conventional Memory Area)	непосредственно адресуемая память в диапазоне от 0 до 640 Кбайт
25	Верхняя память (UMA – Upper Memory Area)	непосредственно адресуемая память в диапазоне адресов от 640 до 1024 Кбайт
26	Кластер	минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких смежных секторов дорожки
27	Файл	именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных
28	Форматирование дискеты	создание структуры записи информации на ее поверхности: разметка дорожек, секторов, записи маркеров и другой служебной информации
29	Видеоконтроллеры (видеоадаптеры)	внутрисистемные устройства, непосредственно управляющие мониторами и выводом информации на их экран
30	Модем	устройство сопряжения компьютера и обычной телефонной линии
31	Факс-модем	модем, конструктивно сопряженный с телефаксом

32	Цифровые вычислительные машины (ЦВМ)	вычислительные машины дискретного действия, работающие с информацией, представленной в дискретной, а точнее, в цифровой форме
33	Аналоговые вычислительные машины (АВМ)	вычислительные машины непрерывного действия, работающие с информацией, представленной в непрерывной (аналоговой) форме
34	Персональные компьютеры (ПК)	однопользовательские микроЭВМ, удовлетворяющие требованиям общедоступности и универсальности применения
35	Рабочие станции (work station)	однопользовательские мощные микроЭВМ, специализированные для выполнения определенного вида работ (графических, инженерных, издательских и др.)
36	Серверы (server)	мощные многопользовательские микроЭВМ в вычислительных сетях, выделенные для обработки запросов от всех станций сети
37	Нейрокомпьютер	ЭВМ 6-го поколения, базирующаяся на распределенной нейронной архитектуре
38	Транспьютер	микропроцессор сети со встроенными средствами связи
39	Прикладные программы	программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ: редактирование текстов, рисование картинок, обработка информационных массивов и т.д.
40	Системные программы	программы, выполняющие различные вспомогательные функции (создание копий используемой информации, выдачу справочной информации о компьютере, проверку работоспособности устройств компьютера и т.д.)
41	Инструментальные системы	системы программирования, обеспечивающие создание новых программ для компьютера

1	2	3
42	Система операционная	часть программного обеспечения ЭВМ, предназначенная для автоматизации планирования и организации процесса обработки, ввода-вывода и управления данными, распределения ресурсов, подготовки и отладки программ, других вспомогательных операций обслуживания
43	Программы-драйверы	системные программы, расширяющие возможности дисковой операционной системы по управлению устройствами ввода-вывода компьютера (клавиатурой, жестким диском, мышью и т.д.), оперативной памятью и т.д.
44	Программы-оболочки	класс системных программ, обеспечивающий более удобный и наглядный способ общения с компьютером, чем с помощью командной строки DOS
45	Программы-упаковщики	программы, которые позволяют за счет применения специальных методов «упаковки» сжимать информацию на дисках, т.е. создавать копии файлов меньшего размера, а также объединять копии нескольких файлов в один архивный файл
46	Антивирусные программы	программы, предназначенные для предотвращения заражения компьютерным вирусом и ликвидации последствий заражения вирусом
47	Коммуникационные программы	программы, предназначенные для организации обмена информацией между компьютерами
48	Текстовые редакторы	программы, предназначенные для обработки текстовой информации
49	Табличные процессоры	программы, обеспечивающие работу с большими таблицами чисел
50	Системы управления базами данных (СУБД)	комплекс программ, позволяющих управлять большими информационными массивами – базами данных

51	Интегрированные системы	совокупность программ, которые сочетают в себе возможности системы управления базами данных, табличного процессора, текстового редактора, системы деловой графики
----	--------------------------------	---