

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Распределенная обработка данных	обработка данных, выполняемая на независимых, но связанных между собой компьютерах
2	Компьютерная сеть	совокупность взаимосвязанных через каналы передачи данных компьютеров, обеспечивающих пользователей средствами обмена информацией и коллективного использования ресурсов сети: аппаратных, программных и информационных
3	Состав технического обеспечения сети	ЭВМ различных типов, средства связи, оборудование абонентских пунктов
4	Информационное обеспечение сети	единый информационный фонд, ориентированный на решаемые в сети задачи и содержащий массивы данных общего применения и массивы индивидуального пользования
5	Сетевые операционные системы	комплекс управляющих и обслуживающих программ, в функции которых входят установление последовательности решения задач и обеспечения их общесетевыми ресурсами, оперативное управление распределением ресурсов по элементам сети, контроль работоспособности элементов сети, обеспечение достоверности вводимой и получаемой информации
6	Абоненты сети	объекты, генерирующие или потребляющие информацию в сети; абонентами сети могут быть отдельные ЭВМ, комплексы ЭВМ, терминалы, промышленные роботы, станки с числовым программным управлением и т.д.
7	Каналы связи	физическая среда: материал или пространство, обеспечивающие распространение сигналов, и аппаратные средства, передающие информацию от одного узла связи к другому

8	Коммуникационная сеть	сеть, построенная на базе физической передающей среды и обеспечивающая передачу информации между абонентскими системами
9	Сетевые адаптеры	технические устройства, выполняющие функции сопряжения ЭВМ с каналами связи
10	Модем	устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи
11	Характеристики качества коммуникационной сети	скорость передачи данных по каналу связи; пропускная способность канала связи; достоверность передачи информации; надежность канала связи и модемов
12	Открытая система	система, взаимодействующая с другими системами в соответствии с принятыми стандартами
13	Пакет	единица информации, передаваемая между устройствами сети как единое целое
14	Протоколы	правила и технические процедуры, позволяющие нескольким компьютерам при объединении в сеть общаться друг с другом
15	Метод доступа	набор правил, которые определяют, как компьютер должен отправлять и принимать данные по сетевому кабелю
16	Способы передачи данных, используемые беспроводными сетями	инфракрасное излучение; лазер; радиопередача
17	Глобальные сети	сети, объединяющие пользователей, расположенных по всему миру на значительном расстоянии друг от друга; взаимодействие между абонентами может осуществляться на базе телефонных линий, радиосвязи и систем спутниковой связи

1	2	3
18	Региональные сети	сети, объединяющие пользователей города, области, небольших стран; в качестве каналов связи чаще всего используются телефонные линии; расстояния между узлами сети составляют 10-1000 км
19	Локальные сети ЭВМ	сети, связывающие абонентов одного или нескольких близлежащих зданий одного предприятия или учреждения, могут иметь любую структуру, но чаще всего компьютеры в локальной сети связаны единым высокоскоростным каналом передачи данных
20	Сервер	компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователей определенными услугами
21	Рабочая станция	персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь получает доступ к ее ресурсам
22	Одноранговая сеть	сеть, в которой нет единого центра управления взаимодействием рабочих станций и единого устройства для хранения данных; все компьютеры равноправны, каждый компьютер функционирует и как клиент, и как сервер
23	Сеть с выделенным сервером	сеть, в которой один из компьютеров выполняет функции хранения данных, предназначенных для использования всеми рабочими станциями, управления взаимодействием между рабочими станциями и ряд сервисных функций
24	Топология сети	физическое расположение компьютеров, кабелей и других компонентов сети
25	Узел	любое устройство, непосредственно подключенное к передающей среде сети

26	Кольцевая топология	топология, предусматривающая соединение узлов сети замкнутой кривой — кабелем передающей среды. Выход одного узла сети соединяется со входом другого. Информация по кольцу передается от узла к узлу. Каждый промежуточный узел между передатчиком и приемником ретранслирует посланное сообщение.
27	Шинная топология	топология, связанная с использованием в качестве передающей среды коаксиального кабеля. Данные от передающего узла сети распространяются по шине в обе стороны. Промежуточные узлы не транслируют поступающих сообщений. Информация поступает на все узлы, но принимает сообщение только тот, которому оно адресовано
28	Звездообразная топология	топология, базирующаяся на концепции центрального узла, к которому подключаются периферийные узлы. Каждый компьютер имеет свою отдельную линию связи с центральным узлом. Вся информация передается через центральный узел, который ретранслирует, переключает и маршрутизирует информационные потоки в сети
29	Хост-компьютер	компьютер, самостоятельно (непосредственно) подключенный к глобальной сети
30	Интернет	глобальная всемирная компьютерная сеть
31	Сайт	компьютер, подключенный к Интернету
32	Шлюз	компьютер, непосредственно подключенный к магистральным каналам (backbone) Интернета
33	Сервис-провайдеры	компании со шлюзами в Интернете, которые они предоставляют другим компаниям или частным лицам
34	IP-адреса	специальная система адресов, применяемая для однозначного обозначения любого компьютера в Интернете

1	2	3
35	Домен	отдельный уровень в многоуровневой системе имен в Интернете, несущий определенную информационную нагрузку
36	Электронная почта E-mail [и мэйл]	способ передачи сообщений в Интернет, подготовленных в виде письма
37	Протокол передачи файлов (FTP)	сервис Интернета, который позволяет получать доступ к файловым системам удаленных хост-компьютеров и выполнять передачу файлов между компьютерами в сети
38	Gopher	система пересылки файлов в Интернет, предоставляющая пользователям возможность работать с информационными ресурсами, не зная заранее их местонахождение
39	UseNet	система, которая позволяет всем пользователям Интернета участвовать в групповых дискуссиях
40	Телеконференции	групповые дискуссии в Интернете, в которых обсуждаются различные проблемы
41	Терминал	устройство ввода–вывода данных или команд в систему или сеть. При работе в качестве терминала персональный компьютер используется лишь для ввода данных и отображения информации, в то время как все вычисления происходят на удаленной машине
42	World Wide Web (сокращенно WWW или W3, в переводе "Всемирная паутина")	совокупность серверов, предоставляющих информационные ресурсы, технология работы с которыми основана на системе ссылок; один из новейших видов сервиса Интернета
43	Гипертекст	множество отдельных текстов, которые имеют ссылки друг на друга
44	Web-страница или WWW-страница (домашняя страница)	документ во Всемирной паутине, составленный на языке HTML и доступный для просмотра пользователям

45	WWW-браузер или обозреватель	прикладная программа, которая взаимодействует с системой WWW, получает затребованные документы, интерпретирует данные и отображает содержание документов на экране
46	Netscape Navigator	программа-браузер, самая популярная из программ просмотра Web-страниц
47	Логическая бомба	программа, способная принести вред пользователю компьютера; активизируется, когда выполняется определенный набор критериев
48	Relcom	русская глобальная сеть общего назначения, объединяющая научные и коммерческие организации, государственные ведомства и учреждения
49	SprintNet	русская глобальная сеть, позволяет обмениваться информацией с большой скоростью. Услугами сети пользуются десятки крупных банков России
50	Гласнет	русская глобальная сеть, отличительной особенностью которой является то, что ее услугами пользуются частные клиенты и представители мелкого бизнеса