

## ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	<b>Системное программное обеспечение</b>	все программные средства, необходимые для реализации системы, удовлетворяющей требованиям конечных пользователей
2	<b>Системное программирование</b>	работа, выполняемая системными программистами, т.е. создание системного программного обеспечения
3	<b>Системный программист</b>	человек, который специализируется по системному программированию и программному обеспечению нижнего уровня, т.е. операционным системам, компиляторам, системам связи и системам управления базами данных
4	<b>Операционная система</b>	система программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности вычислительной системы за счет автоматизированного управления ее работой и предоставляемого пользователям определенного набора услуг
5	<b>Операционная система автоматизированного проектирования</b>	часть программного обеспечения автоматизированного проектирования, предназначенная для управления проектированием
6	<b>Операционная система реального времени</b>	операционная система, обеспечивающая режим работы ЭВМ в реальном времени
7	<b>Трансляция программы</b>	преобразование программы, представленной на одном из языков программирования, в программу на другом языке и в определенном смысле равносильную первой
8	<b>Транслятор (компилятор)</b>	программа или техническое средство, выполняющее трансляцию программы
9	<b>Отладка программы</b>	обнаружение, локализация и устранение ошибок в программе вычислительной машины

10	<b>Отладчик</b>	обслуживающая программа, облегчающая процесс отладки программ, реализует заданный режим выполнения отладки, собирает диагностическую информацию, выдает промежуточные результаты
11	<b>Тестирование программы</b>	деятельность, направленная на поиск ошибок в программном средстве, допущенных при его проектировании и разработке
12	<b>Интерпретация</b>	реализация смысла некоторого синтаксически законченного текста, представленного на конкретном языке
13	<b>Интерпретирующий компилятор</b>	компилятор, осуществляющий независимую компиляцию каждого отдельного оператора исходной программы; при интерпретации скорость выполнения программы существенно снижается, однако имеется возможность пошагового прослеживания и выполнения программы
14	<b>Макроопределение</b>	программа, под управлением которой макрогенератор порождает макрорасширения макрокоманд
15	<b>Интегрированная среда</b>	система программных средств, включающая все необходимые пользователю средства и обеспечивающая единообразие с ними
16	<b>Система управления базами данных</b>	совокупность программ и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных и обеспечения взаимодействия ее с прикладными программами
17	<b>Интегрированная система</b>	несколько взаимосвязанных пакетов прикладных программ, в том числе текстовый редактор, электронная таблица, база данных, деловая графика, средства коммуникации
18	<b>Управленческая информационная система</b>	информационная система, основной функцией которой является обеспечение руководства информацией

1	2	3
19	<b>Информационная система автоматизированного проектирования</b>	система автоматизированного проектирования, имеющая альтернативное программное обеспечение и операционную систему автоматизированного проектирования, позволяющую выбирать совокупность машинных программ применительно к заданному объекту проектирования или классу объектов проектирования
20	<b>Интерфейс</b>	совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие устройств цифровой вычислительной системы и (или) программ
21	<b>Интерфейс пользователя</b>	программные и аппаратные средства взаимодействия оператора или пользователя с программой или ЭВМ
22	<b>Телеобработка данных</b>	совокупность методов, обеспечивающих пользователям дистанционный доступ к ресурсам систем обработки данных и ресурсам средств связи
23	<b>Телекоммуникационный метод доступа</b>	метод доступа, обеспечивающий установление связи и передачу данных между ЭВМ и удаленными или локальными терминалами и абонентскими пунктами
24	<b>Ядро операционной системы</b>	резидентная часть операционной системы, управляющая процессами операционной системы и распределяющая для них физические ресурсы
25	<b>Ядро программного обеспечения</b>	часть программного обеспечения, которая располагается постоянно в оперативной памяти ЭВМ
26	<b>Системный ресурс</b>	любое средство вычислительной системы, которое может быть выделено процессу
27	<b>Системный процесс</b>	часть операционной системы, выполняемая как отдельный процесс

28	<b>Системный загрузчик</b>	компонента управляющей программы, осуществляющая начальную загрузку ядра операционной системы и его инициализацию
29	<b>Системная программа</b>	программа, входящая в состав операционной системы и выполняющая управляющие и обслуживающие функции
30	<b>Системная библиотека</b>	библиотечный набор данных, содержащий определенные компоненты операционной системы
31	<b>Системный журнал</b>	набор данных, в котором регистрируется информация о событиях, имеющих отношение к работе операционной системы)
32	<b>Системное планирование</b>	упорядочивание последовательности работ в системе, обеспечивающее ее максимальную эффективность
33	<b>Системное имя</b>	уникальное имя, идентифицирующее отдельное устройство вычислительной системы в данной операционной системе
34	<b>Система реального времени</b>	система, осуществляющая информационный обмен с другими системами, периферийными устройствами или датчиками при таких временных характеристиках, которые позволяют немедленно обрабатывать всю поступающую информацию и информацию для вывода
35	<b>Система с разделением времени</b>	вычислительная система, имеющая программные и технические средства реализации режима разделения времени центрального процессора между многими задачами таким образом, что выполнение отдельных заданий осуществляется в темпе их поступления
36	<b>Система прерываний</b>	комплекс технических и программных средств, обеспечивающих возможность прерывать выполнение программы при поступлении внешних или внутренних сигналов прерывания и продолжить выполнение прерванной программы от точки прерывания после обработки сигналов прерывания

1	2	3
37	<b>Прикладная программа</b>	программа, предназначенная для решения задачи или класса задач в определенной области применения систем обработки данных
38	<b>Прерывание</b>	операция процессора, состоящая в регистрации состояния процессора, предшествовавшего прерыванию, и установлении нового состояния; реакция процессора на некоторое условие, которое возникло в процессе или вне его; позволяет обработать возникшее условие специальной программой и вернуться к прерванной программе
39	<b>Прерывание ввода-вывода</b>	внешнее прерывание, инициируемое устройствами ввода-вывода при изменении их состояния
40	<b>Прерывание по защите памяти</b>	программное прерывание, обусловленное попыткой обратиться к данным, размещенным в области памяти, недоступной данной программе
41	<b>Прерывание по сбою</b>	один из типов прерываний, возникающий при появлении сигнала от схем контроля ЭВМ, если разряд маски контроля машины равен единице
42	<b>Приоритет</b>	характеристика объекта, определяющая его права на предоставление ресурсов
43	<b>Приоритет прерывания</b>	числовое значение (ранг), приписываемое прерыванию определенного типа; при одновременном поступлении нескольких прерываний обслуживается прерывание с большим приоритетом
44	<b>Ввод-вывод</b>	обмен данными под управлением ЭВМ

45	<b>Ввод с буферизацией</b>	способ организации взаимодействия с устройством ввода данных, при котором внешнее устройство независимо от программы выдает данные, а программа помещает их в буфер ввода до фактической обработки
46	<b>Внешняя память</b>	память, данные в которой доступны центральному процессору посредством операции ввода и вывода
47	<b>Внешнее запоминающее устройство</b>	запоминающее устройство, подключаемое к центральной части вычислительной системы и предназначенное для хранения большого объема данных
48	<b>Файл изменений</b>	файл, допускающий текущие добавления, подстановки и другие изменения его содержимого, которые могут затем вноситься в основной файл
49	<b>Файловая система</b>	часть операционной системы, обеспечивающая выполнение операций над файлами