

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Информационная революция	преобразование общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации
2	Информационная индустрия	индустрия, связанная с производством технических средств, методов, технологий для производства новых знаний
3	Информационная технология (ИТ)	процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления
4	Телекоммуникация	дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и современных технических средств связи
5	Компьютеризация общества	развитие и внедрение технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление
6	Информационный продукт	совокупность данных, сформированных производителем для распространения в вещественной или не вещественной форме
7	Информационная услуга	получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов
8	База данных	совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными
9	Дистанционный доступ	доступ к данным, организованный в компьютерной сети в диалоговом режиме

10	Рынок информационных продуктов и услуг (информационный рынок)	система экономических, правовых и организационных отношений при торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе
11	Информационный потенциал общества	совокупность средств, методов и условий, позволяющих использовать информационные ресурсы
12	Техническая и технологическая составляющие рынка информационных продуктов и услуг	современное информационное оборудование, мощные компьютеры, развитая компьютерная сеть и соответствующие им технологии переработки информации
13	Нормативно-правовая составляющая рынка информационных продуктов и услуг	юридические документы: законы, указы, постановления, которые обеспечивают цивилизованные отношения на информационном рынке
14	Информационная составляющая рынка информационных продуктов и услуг	справочно-навигационные средства и структуры, помогающие находить нужную информацию
15	Инфраструктура информационного рынка	совокупность секторов, каждый из которых объединяет группу людей или организаций, предлагающих однородные информационные продукты и услуги
16	Программные продукты	программные комплексы с разной ориентацией – от профессионала до неопытного пользователя компьютера: системное программное обеспечение, программы общей ориентации, прикладное программное обеспечение по реализации функций в конкретной области принадлежности, по решению задач типовыми математическими методами и др.

1	2	3
17	Информатика	наука о законах и методах измерения (оценки) информации, хранения, переработки и передачи информации с применением математических и технических средств
18	Информация	совокупность сведений (данных), воспринимаемых от окружающей среды (входная информация), выдаваемой в окружающую среду (выходная информация), либо сохраняемой внутри некоторой системы (внутренняя информация)
19	Защита информации	предохранение данных и программ от несанкционированного доступа
20	Информационные процессы	процессы передачи, накопления, и переработки информации в общении людей, в живых организмах, технических устройствах и жизни общества
21	Носитель данных	устройство, система или физическая среда, предназначенные для хранения в определенной форме различной информации
22	Накопитель на гибких магнитных дисках	внешнее запоминающее устройство, в котором в качестве носителя информации используется гибкий пластиковый диск с ферромагнитным покрытием
23	Накопитель на магнитных дисках типа «Винчестер»	внешнее запоминающее устройство на жестких магнитных дисках с герметизированным модулем памяти, включающим пакет магнитных дисков, блок магнитных головок и часть механизма позиционирования
24	Накопитель на магнитных лентах	внешнее запоминающее устройство последовательного доступа с подвижным запоминающим элементом, в качестве которого используется магнитная лента, представляющая собой синтетическую основу, покрытую тонким слоем ферролака

25	Компакт-диск	носитель информации, информация на котором кодируется посредством чередования отражающих и не отражающих свет участков на подложке диска
26	Кодирование	представление букв (символов) одного алфавита средствами (буквами, словами) другого алфавита
27	Декодирование	процесс обратного преобразования информации относительно ранее выполненного кодирования
28	Двоичное кодирование	представление информации, вводимой в ЭВМ, средствами двоичного алфавита (символами 0 и 1)
29	Кодовая комбинация	последовательность двоичных знаков (двоичное слово), используемая при двоичном кодировании
30	Код	полный набор кодовых комбинаций, соответствующих двоичному представлению всех букв кодируемого алфавита
31	Равномерный двоичный код	кодовые комбинации, содержащие одинаковое число двоичных знаков
32	Неравномерный двоичный код	кодовые комбинации, содержащие неодинаковое число двоичных знаков
33	Длина кода	число символов, составляющих кодовую комбинацию
34	Разрядность двоичного кода	число двоичных знаков, составляющих кодовую комбинацию
35	Бит	[от англ. bi(nary digi)t – двоичная цифра] – двоичная единица количества информации
36	Байт	(англ. byte) – единица количества информации, состоящая из 8 двоичных разрядов, которой цифровая вычислительная машина может оперировать как одним целым
37	Данные	представление различной информации в виде, позволяющим автоматизировать ее сбор, хранение и дальнейшую обработку в ЭВМ

1	2	3
38	Система счисления	совокупность приемов и правил для записи чисел цифровыми знаками
39	Непозиционная система счисления	система счисления, в которой значение символа не зависит от его положения в числе
40	Позиционная система счисления	система счисления, в которой значение цифры определяется ее положением в числе: один и тот же знак принимает различные значения
41	Основание (базис) естественной позиционной системы счисления	число знаков или символов, используемых для изображения цифр в данной системе
42	Основная система	система счисления, в которой представляется и хранится информация, а также выполняются все основные операции в цифровой вычислительной машине, в качестве которой используется двоичная система счисления
43	Вспомогательная система счисления	система, которая используется для ввода и вывода информации, а также для перехода из одной системы счисления к другой, в качестве которой применяются: десятичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы