

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Информация	любой вид сведений о предметах, фактах, понятиях предметной области; сведения, неизвестные до их получения, являющиеся объектом хранения, передачи и обработки
2	Данные	представление информации в формализованном виде, удобном для пересылки, сбора, хранения и обработки
3	Сигнал	носитель данных (информации), может представлять собой физические сигналы или математические модели
4	Знания	вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области
5	Информационная технология (ИТ)	система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области
6	Автоматизированная информационная технология (АИТ)	информационная технология, в которой для передачи, сбора, хранения и обработки данных используются методы и средства вычислительной техники и систем связи
7	Документ	материальный объект с информацией, закрепленной созданным человеком способом для ее передачи во времени и пространстве
8	Классификатор	официальный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов кодификационных группировок и (или) объектов классификации
9	Информационная система (ИС)	комплекс, состоящий из информационной базы (хранилища информации) и процедур, позволяющих накапливать, хранить, корректировать, осуществлять поиск, обработку и выдачу информации

10	Автоматизированная информационная система	информационная система, физической и функциональной компонентами которой является программно-технический комплекс и средства связи
11	Информационное (постиндустриальное) общество	общество, основным фактором развития которого являются автоматизированные информационные технологии
12	Информационная культура	совокупность методов, приемов и навыков по сбору, хранению, обработке и созданию информации
13	Уровень информационной культуры	степень упорядоченности, системности и эффективности использования информационных технологий, а также относительный объем использования новых информационных технологий
14	Экспликация	строгая (математическая) формулировка содержательного или интуитивного понятия
15	Математическая логика	методика и теория математических доказательств
16	Множество	объединение некоторого количества определенных, отличных друг от друга объектов, которые называются элементами множества
17	Подмножество	A и B , два множества, если каждый элемент множества A является также элементом множества B , то A называется подмножеством B
18	Алгебра высказываний	операции над высказываниями, которые являются элементами множеств
19	Реляционная алгебра	совокупность множества отношений и множества операций над ними
20	Лингвистика	наука о языке, общих законах строения и функционирования языка

1	2	3
21	Язык	форма существования знания в виде системы знаков плюс правила функционирования этих знаков, служащая средством человеческого общения, мышления и выражения
22	Общение	двусторонний процесс передачи информации с определенными целями и по определенным правилам, выраженной на языке, понятном участникам общения
23	Информационный символ	символ сообщения (записи), который является частью его содержания, в отличие от служебных (управляющих, разделителей) символов
24	Знак	способ обозначения определенного понятия, предмета, свойства и используемый для приобретения, хранения, обработки и передачи информации
25	Языковая знаковая система	знаки, которые не функционируют независимо друг от друга, а образуют систему, правила которой определяют закономерности их построения, осмысления и употребления (грамматика, правила смысла)
26	Синтактика	изучение структурных аспектов сочетаний знаков данной системы, правила их образования и преобразования безотносительно к их значениям и функциям
27	Прагматика	изучение отношения, воспринимающего знаковую систему (интерпретатор или адресат) к самой знаковой системе
28	Денотат (референт)	предмет, обозначаемый знаком
29	Концепт	информация, которую знак несет о возможных денотатах, об их положении в системе реалий, об их месте в универсуме
30	Дискурс (связный текст)	два предложения или более, находящиеся друг с другом в смысловой связи

31	Слово	законченная последовательность знаков определенной длины, воспринимаемая как элемент обработки с определенным семантическим содержанием
32	Слог	часть слова, допускающая независимое обращение и обработку
33	Словосочетание	смысловое и грамматическое объединение нескольких значимых слов
34	Предложение	базовая единица языка, обладающая определенной для данного языка синтаксической и смысловой законченностью
35	Формальный язык	совокупность исходных знаков, принятых за неделимые, и правил построения из них слов и словосочетаний без всякой связи с их возможной семантикой
36	Теория формальных языков	наука о формальных языках, в частности о структуре и способах представления бесконечных классов формальных языков
37	Грамматика (формальная)	один из основных подходов к описанию бесконечно формального языка конечными средствами
38	Автомат	абстрактная, кибернетическая машина, обрабатывающая входную последовательность и определяющая ее принадлежность некоторому формальному языку или выдающая некоторую выходную последовательность
39	Конечный автомат	простая разновидность автомата, которая однократно считывает входную строку слева направо, при этом в любой момент времени конечный автомат находится в некотором внутреннем состоянии, меняющемся после считывания очередного символа
40	Порождающая грамматика	формальная грамматика, позволяющая построить любую правильную цепочку символов
41	Регулярный язык	язык, распознаваемый конечным автоматом
42	Регулярная грамматика	грамматика, порождающая регулярные языки
43	Трансляция	преобразование исходной системы данных в другую рабочую систему данных с аналогичными отношениями

1	2	3
44	Интерпретация	реализация смысла некоторого синтаксически законченного текста, представленного на конкретном языке
45	Понятность	синтаксическая, семантическая и прагматическая однозначность информации, требующая общности языка и знаний участников о предметной области общения
46	Алгоритм	конечный набор предписаний, определяющий решение задачи посредством конечного количества операций
47	Метаязык	язык, используемый только для описания другого языка
48	Система	множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы
49	Элемент (системы)	простейшая структурная составляющая системы, которая в рамках данной системы не структурируется
50	Структура (системы)	совокупность устойчивых связей, способов взаимодействия элементов системы, определяющая ее целостность и единство
51	Интеграция (в системе или систем)	восстановление и (или) повышение качественного уровня взаимосвязей между элементами системы, а также процесс создания из нескольких разнородных систем единой системы, с целью исключения (до технически необходимого минимума) функциональной и структурной избыточности и повышения общей эффективности функционирования
52	Иерархическая система	система, подсистемы которой занимают последовательные вертикальные уровни и определен приоритет действий (право вмешательства) подсистем верхнего уровня по отношению к нижним уровням