

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

НОВОСИБИРСК 2014

УДК 004 (03)
ББК 32.81, я 2

Кафедра автоматизированной обработки информации

Составители: *О.В. Агафонова, заведующая кафедрой АОИ, к.э.н.*
А.Ю. Андронов, старший преподаватель кафедры АОИ
А.К. Дмитриенко, заведующая лабораторией кафедры АОИ
И.С. Казакова, старший преподаватель кафедры АОИ
Л.В. Петрова, доцент кафедры АОИ
Н.В. Черношейкина, доцент кафедры АОИ
С.В. Чирков, доцент кафедры АОИ, к.п.н.

Рецензенты: *Д.М. Матвеев, заведующий кафедрой Экономики и логистики, к.э.н., доцент*
О.В. Мамонов, доцент кафедры АОИ

Словарь терминов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: О.В. Агафонова, А.Ю. Андронов, А.К. Дмитриенко, И.С. Казакова, Л.В. Петрова, Н.В. Черношейкина, С.В. Чирков. – Новосибирск, 2014. – 39 с.

Словарь терминов предназначен для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов высших учебных заведений, изучающих информатику, информационные системы и технологии очной, заочной и очно-заочной форм обучения.

Методические указания обсуждены и одобрены на заседании кафедры автоматизированной обработки информации (протокол № 1 от «2» сентября 2014 г.).

Методические указания утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией экономического факультета (протокол № 6 от «28» октября 2014 г.).

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2014

А

Abs(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий модуль аргумента.

ArcTan(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий арктангенс аргумента, принимающего значение в радианах.

В

Begin — оператор языка программирования Turbo Pascal, определяющий начало программы, подпрограммы (процедуры или функции), составного оператора.

Boolean — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий логические значения true и false.

BPM-системы (Business Performance Management) — специальный класс программного обеспечения, предназначенные для автоматизации стратегического планирования развития бизнеса и для поддержки тактического (или оперативного) управления бизнес-процессами на разных уровнях.

Break — оператор языка программирования Turbo Pascal, используемый для принудительного выхода из цикла.

Byte — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий целые числа в интервале от 0 до 255.

С

Char — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, используемый для определения символьных переменных.

CL MRP (Closed Loop MRP) — система замкнутого цикла планирования потребностей материальных ресурсов, налаживающая обратные связи, которые обеспечивают отслеживание текущего состояния, поддержание мониторинга выполнения плана снабжения и производства.

CRP (Capacity Resource Planning) — система планирования потребности в производственных мощностях и балансировки загрузки рабочих центров для обеспечения плана выпуска готовой продукции.

Concat (s1, s2,...,sn) — оператор языка программирования Turbo Pascal, выполняющий слияние строк s1, s2,...,sn в одну строку.

Const — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий секцию программы, содержащую определение используемых в программе констант и задание их значений.

Cos(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий косинус аргумента (угол в радианах).

D

Do...While — конструкция языка программирования Turbo Pascal, означающая цикл с предусловием.

E

End — оператор языка программирования Turbo Pascal, определяющий конец программы, подпрограммы (процедуры или функции), составного оператора.

ERP-система (Enterprise Resource Planning) — система планирования ресурсов предприятия, т.е. полнофункциональное управление всеми видами ресурсов (материальными, трудовыми, финансовыми, ресурсами оборудования), т.е. набор интегрированных приложений, позволяющих создать интегрированную информационную среду (ИИС) для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-операций предприятия и снижении операционных затрат.

ERP II (Enterprise Resource and Relation Ship Processing) — система оптимизации управления ресурсами предприятий, полнофункциональное управление всеми видами ресурсов (материальными, трудовыми, финансовыми, ресурсами оборудования), реализация бизнес-процессов в среде Интернет.

Exp(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий экспоненту аргумента.

F

For .. do — конструкция языка программирования Turbo Pascal, означающая цикл с параметром.

FTP (File Transfer Protocol) — протокол передачи файлов.

Function — оператор языка программирования Turbo Pascal, используемый при объявлении функции.

H

HTML (Hyper Text Markup Language) — язык гипертекстовой разметки. На этом языке браузеру сообщается, какой именно текст и другие элементы (картинки, таблицы, формы) и каким образом нужно отображать на странице. На языке HTML не

программируют, а верстают — особым образом размечают текст для публикации в Интернете.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) — методика передачи веб-страниц по сети интернет.

I

Int(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий целую часть числа.

Integer — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий целые числа в интервале от -32768 до 32767.

IP (Internet Protocol) — межсетевой протокол. Каждый компьютер, имеющий доступ в интернет, обязательно имеет IP-адрес. IP-адрес пользователя записывается в логи посещаемого им сервера.

J

Java — технология создания небольших программ, которые загружаются на компьютер пользователя вместе со страницей сайта и позволяют «оживлять» эту страницу.

L

Length (s) — оператор языка программирования Turbo Pascal, определяющий длину строки s.

Ln(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий натуральный логарифм числа.

LongInt — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий целые числа в интервале -2 147 483 648..+2 147 483 647.

M

MBC (Management by Collaboration) — система менеджмента как сотрудничество, неиерархический тип сетевой организации со свободным обменом информацией и децентрализацией полномочий для принятия решений.

MRPI (Material Requirement Planning) — система планирования потребности в материалах, которая формирует календарный плана-графика снабжения сырьем,

материалами и комплектующими, управляет складским хозяйством, ведёт учёт оборотных средств (запасов материалов).

MRPII (Manufacturing Resource Planning) — система планирования производственных ресурсов (материальных, трудовых, ресурсов оборудования), которая обеспечивает поддержку принятия управленческих решений в функциональных областях (бизнес-планирование; планирование продаж и операций; планирование производства; формирование главного календарного плана производства; планирование потребности в материалах; планирование потребности в мощностях; система поддержки исполнения планов для производственных мощностей и материалов).

P

Pi — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий число Пи.

Procedure — оператор языка программирования Turbo Pascal, используемый при объявлении процедуры.

Program — оператор языка Turbo Pascal, используемый для обозначения начала программы и указания ее наименования. Является необязательным элементом программы.

R

Random — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий псевдослучайное число в интервале $[0, 1]$.

Random(N) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий псевдослучайное число в интервале $[0, N]$.

Real — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, используемый для определения вещественных переменных.

Repeat...Until — конструкция языка программирования Turbo Pascal, означающая цикл с постусловием.

S

SCM (Supply Chain Management) — система управления цепочками поставок, процесс автоматизированного управления сложными логистическими процессами на базе математических моделей, описывающих алгоритмы взаимодействия внешних и внутренних поставщиков, схемы и траектории движения материальных ценностей.

ShortInt — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий целые числа в интервале от -127 до 128.

Sin(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий синус аргумента (угол в радианах).

Sqr(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий квадрат аргумента.

Sqrt(x) — оператор языка программирования Turbo Pascal, обозначающий квадратный корень аргумента.

Str(x, S) — оператор языка программирования Turbo Pascal, преобразует число x в строковый формат. Здесь x — любое числовое выражение, S — строковая переменная. В процедуре есть возможность задавать формат числа x . Например, `str(x: 8: 3, S)`, где 8 — общее число знаков в числе x , а 3 — число знаков после запятой.

String — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, используемый для определения строковых переменных.

U

URL (Uniform Resource Locator) — унифицированный указатель информационного ресурса (стандартизованная строка символов, указывающая местонахождение документа в интернете).

Uses — оператор языка программирования Turbo Pascal, означающий секцию подключения модулей, используемых в программе.

V

Var — оператор языка программирования Turbo Pascal, означающий секцию объявления переменных, используемых в программе.

W

WCM (World Class Manufacturing) — система производство на мировом уровне, использующая методы управления: планирование «Точно в срок» (Just in Time — JIT), тотальный контроль качества (Total Quality Management — TQM), оценка эффективности системы управления (Benchmarking), развитие человеческих ресурсов (Human Resource Development — HRD), единичное производство (Lean Manufacturing — LM) — производство конкретный заказ, реинжиниринг бизнес-процессов (Business Process Re-Engineering — BPR), управление потоком операций (Workflow).

Word — тип данных в языке программирования Turbo Pascal, включающий целые числа в интервале от 0 до 65535.

А

Абсолютная ссылка — ссылка, где указана позиция ячейки внутри рабочего листа в электронных таблицах. Абсолютная ссылка образуется путем вставки символа \$ в адрес ячейки. Символ \$ может находиться перед буквой, образующей столбец, или перед № строки, или перед полным адресом. Например, (Z: \$ C12, \$ C\$12). В первом случае ссылка указывает на столбец, во втором – на строку, в третьем на ячейку.

Автозаполнение — автоматическая вставка последовательных значений, часто используемых в таблицах, если ячейка имеет один элемент списка, остальное заполняется автоматически.

Автоматизированная информационная система (АИС) — совокупность программных и аппаратных средств, предназначенных для создания, передачи, обработки, распространения, хранения и/или управления данными и информацией и производства вычислений.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) — совокупность информационно-программно-технических ресурсов, обеспечивающую конечному пользователю обработку данных и автоматизацию управленческих функций в конкретной предметной области.

Автоматизированные банковские системы (АБС) — комплекс программного и технического обеспечения, направленный на автоматизацию банковской деятельности

Автоматизированные информационные технологии (АИТ) — системно-организованная для решения задач управления совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления, поиска, обработки и защиты информации на базе применения развитого программного обеспечения, используемых средств вычислительной техники и связи, а также способов, с помощью которых информация предлагается клиентам.

Автоматический контроль (встроенный контроль) — это контроль, выполняемый автоматически аппаратными средствами.

Автономное /инженерное/ средство защиты информации — специальное защитное сооружение, устройство или приспособление, не входящее в комплект технического средства обработки информации, а также устройство общего назначения, используемое для целей защиты.

Авторизация — предоставление доступа пользователю, программе или процессу.

Авторизация данных — определение и установление степени приватности данных в базе данных.

Авторизация программы — установление ограничения на доступ к системной или пользовательской программе со стороны других программ и пользователей.

Авторское право — совокупность правовых норм (раздел гражданского права), которые регулируют отношения, возникающие в связи с созданием и использованием

произведений науки, литературы и искусства (авторское право), фонограмм, исполнения, постановок, передач организаций эфирного или кабельного вещания.

Администратор базы данных — специальное должностное лицо (группа лиц), имеющий(ие) полное представление о базе данных и отвечающее за ее ведение, использование и развитие. Входит в состав администрации банка данных.

Администратор доступа — одно из должностных лиц в составе администрации банка данных, отвечающее за организацию доступа пользователей к базам данных.

Администратор защиты — субъект доступа, ответственный за защиту автоматизированной системы от несанкционированного доступа к информации.

Администратор системы (системный администратор) — лицо, отвечающее за эксплуатацию системы и поддержание ее в работоспособном состоянии

Администратор службы безопасности — человек (или группа людей), имеющий(ие) полное представление об одной или нескольких системах обеспечения безопасности и контролирующий(ие) проектирование и их использование.

Администрация банка данных — группа лиц (подразделение), отвечающих за эксплуатацию банка данных: ведение баз данных, организацию коллективного доступа к ним пользователей и развитие системы.

Администрация системы — пользователь сети, деятельность которого связана с управлением системами.

Администрирование базы данных — выполнение функций определения, организации, управления и защиты данных в базе.

Адрес — это адрес ячейки это основной элемент ссылки на ячейку. Адрес ячейки записывается согласно букве столбца и цифре строки.

Активная угроза — это угроза преднамеренного несанкционированного изменения состояния системы.

Активное скрывание — способ технической защиты информации, состоящий в повышении энергетических характеристик сигналов, полей или концентраций веществ, затрудняющем обнаружение носителей информации и ее получение.

Активное содержимое — WWW-страницы, которые содержат ссылки на программы, что загружаются и выполняются автоматически WWW-браузерами.

Активное техническое средство защиты — техническое средство защиты, обеспечивающее создание маскирующих или имитирующих активные помехи средства технической разведки или нарушение нормального функционирования этих средств. К активным техническим средствам защиты относятся ложные сооружения и объекты, макеты изделий и другие имитаторы, а также средства постановки аэрозольных и дымовых завес, устройства электромагнитного и акустического зашумления и другие средства постановки активных помех.

Активность защиты — принцип защиты, выражающийся в целенаправленном навязывании техническим разведкам ложного представления об объекте в соответствии с замыслом защиты, а также подавление возможностей технической разведки.

Акустическая защита выделенного помещения — процесс реализации запланированного комплекса организационно — технических мероприятий по предотвращению утечки речевой секретной или конфиденциальной информации за пределы выделенного помещения путем прямого проникновения звука через ограждающие конструкции.

Акустическая защищенность выделенного помещения — уровень акустической защищенности выделенного помещения, достигнутый в результате проведения акустической защиты. Уровень акустической защищенности проверяется и оценивается при проведении аттестации выделенного помещения.

Акустическая информация — это информация, носителем которой являются акустические сигналы.

Алгоритмические средства — ветвь, связанная с разработкой алгоритмов и изучением методов и приёмов их построения.

Алгоритм — упорядоченный конечный набор четко определенных правил для решения задач за конечное количество шагов.

Алгоритм шифрования — набор математических правил, определяющих содержание и последовательность операций, зависящих от ключевой переменной (ключ шифрования), по преобразованию исходной формы представления информации (открытый текст) к виду, обладающему секретом обратного преобразования (зашифрованный текст).

Антивирус — программа, обнаруживающая или обнаруживающая и удаляющая вирусы. Если вирус удалить не удастся, то зараженная программа уничтожается.

Аппаратная защита — использование аппаратных средств, например, регистров границ или замков и ключей для защиты данных в ЭВМ.

Аппаратное средство защиты информации — специальное защитное устройство или приспособление, входящее в комплект технического средства обработки информации.

Аппаратные средства защиты — механические, электромеханические, электронные, оптические, лазерные, радио, радиотехнические, радиолокационные и другие устройства, системы и сооружения, предназначенные для защиты информации от несанкционированного доступа, копирования, кражи или модификации.

Аппаратный контроль — это контроль, выполняемый встроенным для этого оборудованием.

Аппаратура засекречивания — специальные технические устройства для автоматического шифрования и дешифрования телефонных и телеграфных переговоров (сообщений).

Архив — 1) Совокупность данных или программ, хранимых на внешнем носителе, потребность в которых частично, полностью или временно отпала, но которые могут быть при необходимости использованы. 2) Совокупность данных или программ, сжатых программой архиватором.

Архивация — процесс сжатия с целью уменьшения ее объема и удобства хранения и транспортировки. При архивации создается так называемый «архив» — файл, содержащий файлы и папки.

Атака — нарушение безопасности информационной системы, позволяющее захватчику управлять операционной средой.

Атрибут — 1) Признак, описатель данных, содержащий одну из характеристик данного: имя, тип, длину, количество, форму представления, систему счисления. 2) Поименованное свойство одного или нескольких объектов.

Атрибут файла — характеристика, определяющая файл: имя, размер, организация (тип), метод доступа, длина записи, тип записи и др.

Аутентификатор — средство аутентификации, представляющее отличительный признак пользователя. Средствами аутентификации пользователя могут быть дополнительные кодовые слова, биометрические данные и другие отличительные признаки пользователя, которые вводятся в ЭВМ с клавиатуры дисплея, с идентификационной карты или при помощи специального устройства аутентификации по биометрическим данным.

Аутентификация — проверка идентификации пользователя (проверка подлинности), устройства или другого компонента в системе, обычно для принятия решения о разрешении доступа к ресурсам системы; проверка целостности хранящихся или передающихся данных для обнаружения их несанкционированной модификации.

Аутентификация данных /цифровая подпись/ — процесс подтверждения подлинности (отсутствия фальсификации или искажения) произвольных данных, предъявленных в электронной форме. Данные могут представлять собой: сообщения, файл, элемент базы данных (программы), идентификатор (аутентификатор) пользователя, адрес сетевого абонента и т.п.

Аутентификация источника данных — подтверждение подлинности источника полученных данных.

Аутентификация пользователя — подтверждение подлинности пользователя с помощью предъявляемого им аутентификатора.

Аутентификация сообщений — добавление к блоку данных контрольного поля для обнаружения любых изменений в данных. При вычислении значений этого поля используется ключ, известный только приемнику данных.

Б

База данных (БД) — это специальным образом организованное хранение информационных ресурсов в виде интегрированной совокупности файлов, обеспечивающей удобное взаимодействие между ними и быстрый доступ к данным.

Байт — элемент информации, состоящий из 8 бит. В отличие от бита можно обозначать практически любой знак или цифру (общее число знаков, которые может обозначать байт - 256). Именно в байтах (и более крупных величинах - килобайтах, мегабайтах, гигабайтах), как правило, измеряется объем компьютерной информации, а также емкость устройств для ее хранения.

Банк данных — автоматизированная информационная система централизованного хранения и коллективного использования данных. В состав банка данных входят одна или несколько баз данных, справочник баз данных, система управления базами данных, а также библиотеки запросов и прикладных программ.

Банковская система — совокупность банков, представляющую собой множество элементов с отношениями и связями, образующими единое целое и действующими в рамках общего денежно-кредитного механизма.

Безопасная операционная система — это операционная система, эффективно управляющая аппаратными и программными средствами с целью обеспечения уровня защиты, соответствующего содержанию данных и ресурсов, контролируемых этой системой.

Безопасность — свойство системы противостоять внешним или внутренним дестабилизирующим факторам, следствием воздействия которых могут быть нежелательные ее состояния или поведение.

Безопасность автоматизированной информационной системы — совокупность мер управления и контроля, защищающая АИС от отказа в обслуживании и несанкционированного (умышленного или случайного) раскрытия, модификации или разрушения АИС и данных.

Безопасность данных — защита данных от несанкционированной (случайной или намеренной) модификации, разрушения или раскрытия.

Безопасность информации — состояние информации, при котором исключаются случайные или преднамеренные несанкционированные воздействия на информацию или несанкционированное ее получение.

Безопасность информации в ИС — защищенность информации и оборудования ИС от факторов, представляющих угрозу для: конфиденциальности (обеспечение санкционированного доступа); целостности; доступности.

Безопасность информационная — способность системы противостоять случайным или преднамеренным, внутренним или внешним информационным воздействиям, следствием которых могут быть ее нежелательное состояние или поведение.

Безопасность информационной сети — меры, предохраняющие информационную сеть от несанкционированного доступа, случайного или преднамеренного вмешательства в нормальные действия или попыток разрушения ее компонентов.

Безопасность информационной системы — свойство информационной системы противостоять попыткам несанкционированного доступа. Совокупность элементов, необходимых для обеспечения адекватной защиты компьютерной системы; включает аппаратные и / или программные функции, характеристики и средства; операционные и учетные процедуры, средства управления доступом на центральном компьютере, удаленных компьютерах и телекоммуникационных средствах; административные мероприятия, физические конструкции и устройства; управление персоналом и коммуникациями.

Безопасность компьютерных систем — свойство компьютерных систем противостоять попыткам несанкционированного доступа к обрабатываемой и хранимой информации, вводу информации, приводящей к деструктивным действиям, и навязыванию ложной информации.

Безопасность персонала — метод обеспечения гарантий того, что весь персонал, имеющий возможность доступа к некоторой критичной информации, обладает необходимой авторизацией, равно как и всеми необходимыми разрешениями.

Безопасность предприятия — стабильно прогнозируемое во времени состояние окружения, в котором предприятие может осуществлять свои действия без нарушений и перерывов.

Бит — наименьшая единица памяти, необходимая для хранения одного из двух знаков **0** и **1**, используемых для внутримашинного представления данных и команд.

Буфер обмена — специальная область оперативной памяти, обслуживаемая системой. Она легко доступна всем приложениям и используется для передачи данных между ними. Буфер обмена не является абсолютно пассивной информационной структурой — он самостоятельно пытается обеспечить совместимость форматов, по крайней мере, при передаче фрагмента документа между родственными приложениями.

В

Веб-страница — логическая единица интернета, однозначно определяемая адресом.

Вертикальная линейка отображается в режиме разметки. С ее помощью можно менять верхнее и нижнее поле страниц и высоту строк в таблицах.

Влияющая ячейка — это ячейка, ссылка на которую создает формула в активной строке.

Внемашинное информационное обеспечение — совокупность всех видов информации, зафиксированной на материальных носителях.

Внешняя финансовая информация — это информация о других производителях, возможных потребителях продукции, поставщиках сырья и комплектующих, современных технологиях, положении на товарных рынках и рынках капитала, правовых условиях хозяйственной деятельности, общей экономической и политической ситуации, как в собственной стране, так и во всем мире.

Внутренняя финансовая информация — это информация, которая генерируется в процессе функционирования организации и формируется специалистами его различных подразделений — бухгалтерии, маркетинга, материально-технического снабжения, сбыта, финансового отдела и т.д.

Внутримашинное информационное обеспечение представляет собой совокупность всех видов специально организованной информации, представленной в виде, удобном для восприятия техническими средствами.

Входная информация — это информация, подлежащая обработке.

Выделенный диапазон ячеек состоит из нескольких маркированных ячеек рабочего листа в электронных таблицах, которые будут использоваться при выполнении операции до отмены маркировки. Бывают смежные и несмежные диапазоны.

Выходная информация — это информация, которая является итогом обработки.

Г

Генетические алгоритмы представляют собой направление искусственного интеллекта, которые используют механизм биологической эволюции для поиска оптимальных решений и позволяют находить множество значений, приблизительно соответствующих искомому условию.

Гиперссылка — фрагмент HTML-документа, указывающий на другой файл, который может быть расположен в Интернет и содержащая полный путь к этому файлу.

Главное меню — это меню, из которого доступны практически все функции операционной системы, содержащиеся в ней программы и установленные на компьютере приложения. По своей структуре относится к иерархическим всплывающим каскадным меню.

Глобальная сеть — это сеть, объединяющая компьютеры, удаленные друг от друга на значительные расстояния, что не позволяет обеспечить высокую скорость передачи данных.

Горизонтальная линейка — полоса в верхней части окна документа, размеченная в сантиметрах.

Д

Данные — составная часть информации, представляющая собой зарегистрированные сигналы.

Диаграмма — форма графического представления числовых значений, значительное облегчение воспроизведения данных. Существуют диаграммы различных видов, выбор вида зависит от решения задачи.

Документ — материальный носитель, на который наносятся некоторые сведения, отображающие состояние системы, или принятое решение строго установленного содержания по регламентированной форме.

Документооборот — движение документов с момента их создания или получения до завершения исполнения, отправки адресату или передачи в архив, т.е. регламентированная совокупность взаимосвязанных операций, выполняемых над документом в строго установленном порядке, на определенном рабочем месте, начиная от момента возникновения документа и заканчивая сдачей его в архив.

Документопоток — процесс передвижения документов одного типа от источника возникновения или пункта обработки к потребителю.

Домен (от англ. domain - область, территория). По международному соглашению каждой стране выделено некоторое кодовое обозначение длиной 2-3 буквы, которое называется доменом первого уровня или доменом этой страны. Так, например, если адрес сайта заканчивается на .ru - значит, сайт находится в домене России, .fr - Франции, .jp - Японии. Кроме того, существуют несколько доменов первого уровня, связанных не с географией, а с направленностью сайта. Например, .com для коммерческих, .org для некоммерческих, .edu для образовательных организаций.

Доска объявлений — сайт, где вы можете разместить свое объявление — аналогично доске объявлений или газете бесплатных объявлений в обычной жизни.

Ж

Жизненный цикл АИС или АИТ — период создания и использования АИС и АИТ.

З

Зависимая ячейка — это ячейка, формула в которой содержит ссылку на содержание активной ячейки, при изменении содержания активной ячейки меняется значение в зависимых ячейках.

Заголовок — название раздела, отформатированное с помощью одного из стандартных стилей заголовков Word.

Загрузочный вирус — это вирус, заражающий загрузочные части жестких и/или гибких дисков.

Заземляющее устройство — это устройство, предназначенное для снижения уровня побочных электромагнитных излучений технических средств обработки информации и наводок от них путем соединения металлических корпусов (экранов) изделий, экранирующих оплеток кабелей и других токопроводящих коммуникаций с нулевым потенциалом Земли.

Закладка — элемент документа, которому присвоено уникальное имя. Это имя можно использовать для последующих ссылок.

Законодательство о защите данных — законодательство, принятое или принимаемое во всех странах для защиты персональных данных, обрабатываемых компьютерами. Цель законодательства заключается в контроле и предотвращении неправильного использования информации в случае, когда персональные данные хранятся в компьютере.

Запрос — команда для получения информации из файла базы данных. Запрос выполняется с помощью фильтра, результат выполнения запроса может быть представлен на рабочем листе.

Зашифрованные данные — информация, хранящаяся в памяти ЭВМ в зашифрованном виде, т.е. данные, к которым применен способ криптографической защиты.

Защита — средство для ограничения доступа или использования всей или части вычислительной системы; юридические, организационные и технические, в том числе программные, меры предотвращения несанкционированного доступа к аппаратуре, программам и данным.

Защита данных — охрана данных от несанкционированного, умышленного или случайного их раскрытия, модификации или уничтожения.

Защита информации — поддержание целостности, доступности и, если нужно, конфиденциальности информации и ресурсов, используемых для ввода, хранения, обработки и передачи данных. Включает в себя комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.

Защита накоплением — метод восстановления данных, хранящихся во внешней памяти, состоящий в том, что на дополнительный носитель копируются только те файлы, которые были созданы позднее определенного срока.

Защита объектов — средства защиты объектов типа сейфов, файлов и т.д.

Защита от записи — способ защиты информации на диске и / или в оперативной памяти, заключающийся в установке ключей защиты или в заклеивании метки считывания на диске, что предотвращает запись новых данных и сохраняет имеющиеся от разрушения.

Защита от копирования — программно-аппаратное средство для предотвращения копирования некоторой записанной информации в другую часть памяти или на другое запоминающее устройство. Диск с защищенной информацией не может быть скопирован стандартными средствами.

Защита от несанкционированного доступа — предотвращение или существенное затруднение несанкционированного доступа к программам и данным путем использования аппаратных, программных и криптографических методов и средств защиты, а также проведение организационных мероприятий. Наиболее распространенным программным методом защиты является система паролей.

Защита от несанкционированной выборки — ограничение возможности считывания из определенного сегмента запоминающего устройства.

Защита от ошибок — 1) Применение кодов с обнаружением и исправлением ошибок. 2) Действия по проверке правильности выполнения предыдущих операций. 3) Контроль допустимости значений аргументов при входе в процедуру.

Защита памяти — комплекс мер и средств, направленных на исключение несанкционированного доступа к памяти (чтения, записи или их сочетания) и разграничения прав доступа. Защита памяти реализуется как на программном, так и на аппаратном уровне.

Защита паролем (с помощью пароля) — способ защиты данных, при котором для получения доступа к ним необходимо ввести пароль.

Защита по записи — запрещение обращения к файлу для выполнения операции записи данных. Разрешается только чтение данных.

Защита по чтению — запрещение обращения к файлу для выполнения операции чтения данных. Разрешается только запись данных.

Защита прав пользователей — совокупность правил, методов и средств, направленных на обеспечение беспрепятственного и своевременного доступа пользователей к программам и данным и защиту их информации от использования другими лицами.

Защита программы — совокупность условий, предотвращающих запуск программы на выполнение.

Защита системы — совокупность мер, предпринимаемых для исключения несанкционированного доступа к программам и данным системы или случайного вмешательства в ее работу.

Защищенная информационная система — это информационная система, в которой реализованы механизмы выполнения правил, удовлетворяющих установленному на основе анализа угроз перечню требований по защите информации и компонентов этой ИС. При этом механизмы выполнения указанных правил чаще всего реализуются в виде системы защиты информации.

И

Идентификатор — средство идентификации доступа, представляющее собой отличительный признак субъекта или объекта доступа. Основным средством идентификации доступа для пользователей является пароль.

Иерархическая модель данных — это модель данных для представления данных иерархической структуры.

Иерархическая структура данных — это структура данных, представляющая собой множество, частично упорядоченное таким образом, что существует только один элемент этого множества, не имеющий предыдущего, а все другие элементы имеют только один предыдущий.

Инсталляция — процесс установки программных продуктов, «подключающий» их к операционной системе.

Инструментальное программное обеспечение — это программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ, в отличие от прикладного и системного программного обеспечения.

Интеллектуальные информационные технологии (ИТТ) — это информационные технологии, в которых предусмотрены возможности наличие баз знаний, моделей мышления на основе баз знаний, механизма объяснений и способности к обучению, переобучению и, следовательно, к развитию.

Интерфейс — посредник, стандартизированная система сигналов и способ представления информации, предназначенных для обмена информацией между устройствами, входящими в состав компьютера, а также между компьютером и пользователем.

Информатизация — процесс повышения эффективности использования информации в обществе на основе перспективных информационных технологий (т.е. это процесс развития информационной индустрии).

Информатика — комплексная техническая наука, основанная на использовании компьютерной техники, изучающая структуру и общие свойства информации, а также закономерности и методы её создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности.

Информационная база — совокупность всех данных, подлежащих накоплению, хранению, обработке, выдаче в установленном порядке.

Информационная система — организационно-упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.

Информационная система финансового менеджмента — процесс непрерывного целенаправленного подбора соответствующих информативных показателей, необходимых

для осуществления анализа, планирования и подготовки эффективных оперативных управленческих решений финансовой деятельности предприятия.

Информационная совокупность — данные, связанные определённой формой и характеризующие объект, процесс, операцию, т.е. какую-либо сущность.

Информационная технология — совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединённых в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации для снижения трудоёмкости процессов использования информационного ресурса, повышения их надёжности и оперативности.

Информационно-вычислительная сеть — это сеть, вершинами которой являются пункты пользователей сети и центров информационного обслуживания, оснащённые компьютерным оборудованием связи, коммутации и передачи данных, а дугами являются каналы связи и линии передачи данных.

Информационно-коммуникационные технологии — процессы взаимодействия взаимосвязанных и взаимовлияющих субъектов путём обмена информацией.

Информационные процессы — осуществление всех совокупностей следующих элементарных информационных действий: приём или создание информации, её хранение, передача и использование.

Информационные ресурсы — информация, преобразованная в определённую форму, зафиксированная на материальных носителях и хранящаяся в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, и др. системах).

Информационные системы управления документами — система, обеспечивающая процесс создания, управления доступом и распространения больших объемов документов в компьютерных сетях, а также контроль над потоками документов в организации.

Информационные технологии поддержки процесса принятия решений — оболочки экспертных систем или специализированные экспертные системы, которые предоставляют возможность аналитикам определять отношения и взаимосвязи между информационными структурами в базах структурированной информации предприятия, а также прогнозировать возможные результаты принятия решений.

Информационные технологии управления — совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединённых в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации.

Информационный барьер — совокупность различных препятствий, возникающих на пути распространения и использования информации.

Информационный процесс — осуществление всей совокупности информационных актов: прием или создание информации, ее хранение, передача и использование.

Информационный ресурс — это информация, созданная и (или) обнаруженная, зарегистрированная, оцененная, с определенными законами деградации и обновления.

Информация — совокупность сведений, связанных с изменением состояния материальных объектов и восприятием этих изменений другими объектами методом отражения. Информация рассматривается также как количественная мера изменений состояния материальных объектов.

Информация аутентификации — это информация, используемая для установления подлинности личности, за которую выдает себя пользователь.

Информация о гражданах (персональные данные) — сведения о фактах, событиях и обстоятельствах жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность.

Информация с ограниченным доступом — это информация, право доступа, к которой ограничено установленными юридическими нормами и правилами.

Искажение — отклонение значений параметров сигнала данных от установленных требований.

Искажение информации — случайная несанкционированная модификация информации при ее обработке техническими средствами в результате внешних воздействий (помех), сбоев в работе аппаратуры или неумелых действий обслуживающего персонала.

Источник информации — элемент окружающего мира, сведения о котором являются объектом преобразования;

К

Канал — часть коммуникационной системы, связывающая между собой источник и приемник сообщений.

Канал утечки акустической /речевой/ информации — совокупность источника акустических колебаний (источника речевой информации), среды распространения акустических сигналов и акустического приемника, обуславливающая возможность обнаружения и перехвата акустической (речевой) информации. В общем случае средой распространения акустических колебаний могут быть газовые (воздушные), жидкостные (водные) и твердые среды, в том числе недра Земли.

Канал утечки информации — это канал коммуникации, позволяющий процессу передавать информацию путем, нарушающим безопасность системы.

Канальное шифрование — защита информации, передаваемой средствами телекоммуникаций криптографическими методами; шифрование осуществляется в канале связи между двумя узлами (которые могут быть промежуточными на пути от отправителя к получателю).

Кеш — отложенные «про запас» копии веб-страниц, уже просмотренных пользователем.

Клавиатура — это одновременно и устройство управления, и устройство ввода данных (букв, цифр и других символов) в компьютер.

Классификация — процесс упорядочивания объектов заданного множества по определённым правилам.

Кластер — единица распределения дисковой памяти, то есть минимальная ее порция, которая может быть выделена файлу или папке. Для размещения файлов и папок всегда выделяется целое количество кластеров. Кластер представляет собой один или несколько смежных секторов.

Ключ — совокупность знаков, используемая для идентификации записей в файле и быстрого доступа к ней.

Ключ базы данных — это ключ, присвоенный системой управления базами данных и однозначно идентифицирующей запись базы данных.

Ключ защиты памяти — код, присваиваемый блоку памяти, выделенному программе, и используемый для обращения программы к памяти в целях ее защиты. Должен совпадать с ключом защиты; при несовпадении задание завершается аварийно.

Книга. В Excel рабочие листы, листы диаграмм и макросов объединяются в единый документ — книгу. По умолчанию каждая книга состоит из 3-х листов. С помощью контекстного меню, ярлыков листа в книге можно вставить и удалить ненужные листы. Все листы рабочей книги сохраняются в одном файле.

Кодирование — процесс присвоения условных обозначений объектам и классификационным группировкам по определённой системе.

Кодирующее устройство — 1) Автоматическое или автоматизированное устройство для кодирования программ и данных на носителе информации с целью последующего их ввода в ЭВМ. 2) Устройство для преобразования вида представления информации, в котором каждому входному сигналу соответствует определенная комбинация выходных сигналов, являющихся кодом входного сигнала.

Количество информации — это количество кодируемых, передаваемых или хранимых символов.

Колонтитул — текст или рисунок, который печатается внизу или вверху каждой страницы документа. В зависимости от места расположения (на верхнем или на нижнем поле страницы) колонтитулы бывают верхними и нижними.

Комплексные интегрированные системы управления — программные средства, которые на базе информационных технологий интегрируют процессы управления различной деятельностью организации, включая снабжение, производство, сбыт, инвестиции, финансы, бухгалтерский учет, контроль, управление персоналом и др. Они позволяют координировать и контролировать работу организации в целом.

Компьютер — устройство или система, способное выполнять заданную, чётко определённую изменяемую последовательность операций. Он полностью подчиняется командам, реализованным программистом в виде программы, и инструкциям пользователя, которыми тот сопровождает работу с программой.

Конфиденциальная информация — информация, которая представляет собой коммерческую или личную тайны и охраняется ее владельцем.

Конфиденциальность — 1) Некоторый класс данных, получение либо использование которых неавторизованными для этого лицами может стать причиной серьезного ущерба для организации. 2) Свойство информации, состоящее в том, что она не может быть обнаружена и сделана доступной без разрешения отдельным лицам, модулям или процессам.

Корзина — особая папка на диске, в которую попадает все удаленные вами и системой файлы.

Корпоративная информационная система (КИС) — система, реализующая информационные технологии в целях идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, необходимых для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов.

Коэффициент стабильности — отношение числа оставшихся неизменными за определенный период времени (цикл управления) значений к полной их номенклатуре данной информационной совокупности к началу периода (т.е. до ее изменения).

Криптографическая защита — защита информации путем осуществления ее криптографического преобразования.

Криптографическая проверка — процесс извлечения информации с помощью криптографического преобразования.

Криптографическая система — совокупность технических и /или программных средств, организационных методов, обеспечивающих криптографическое преобразование информации и управление процессом распределения ключей.

Криптографический ключ — последовательность символов, обеспечивающая возможность шифрования и дешифрования.

Криптографический метод защиты информации — метод защиты информации, основанный на принципе ее шифрования. Криптографический метод может быть реализован как программными, так и аппаратными средствами.

Криптографическое преобразование (информации) — преобразование информации при помощи шифрования и/или подстановки.

Криптография — принципы, средства и методы преобразования информации к непонятному виду, а также восстановления информации к виду, пригодному для восприятия.

Криптопреобразования (криптографические преобразования) — совокупность операций шифрования и дешифрования данных, а также перешифрования данных при смене шифра.

Критичная информация — любая информация, потеря, неправильное использование, модификация или раскрытие которой могут нанести ущерб национальным интересам, или помешать выполнению национальных программ, или нанести ущерб интересам отдельных личностей.

Курсор — средства управления и запуска программ в виде движущейся по экрану стрелки, копирующее движение вашей руки при работе с мышью.

Л

Лист — рабочая область окна программы Microsoft Excel, представляющая собой электронную таблицу, состоящую из отдельных ячеек, связанных между собой ссылками и формулами. Каждая ячейка таблицы имеет свой уникальный адрес, по которому возможно обращение к ячейке. Содержащееся в ячейке значение может быть как числового, так и текстового типа.

Лицензирование в области защиты информации — деятельность, заключающаяся в передаче или получении прав на проведение работ в области защиты информации, оформленная лицензионным соглашением /договором/.

Личная безопасность — процедуры, удостоверяющие, что все, кто имеет доступ к критичной информации, получили необходимое разрешение и соответствующие полномочия.

Личная информация — это информация о гражданах страны или организациях, затрагивающая их интересы, распространение которой возможно лишь в случае согласия на это соответствующих лиц и организаций.

М

Макет — условленная система перенесения данных с документа на какой-либо машинный носитель.

Маркер данных — геометрический объект на диаграмме (точка, круг и т.п.), обозначающий конкретную точку в массиве данных и графически показывающий ее положение относительно других точек или осей.

Массив — информационная совокупность, включающая в себя множество показателей, либо реквизитов, либо сообщений одной формы, но с различными значениями.

Мастер — самостоятельная программа предназначенная для быстрого создания распространенных документов, сопровождается выдачей подробных инструкций, Z: мастер диаграмм, сводные таблицы и т.д.

Межстрочный интервал — суммарная высота каждой строки текста в абзаце.

Меню — список команд, отображаемый при выборе имени меню в строке меню.

Метод кодирования — совокупность правил, по которым строится кодовое обозначение объекта.

Механизм защиты — средства защиты, реализованные для обеспечения служб защиты, необходимых для защиты локальной вычислительной сети (ЛВС). Например, система аутентификации, основанная на использовании смарт-карт (которая предполагает, что пользователь владеет требуемой смарт-картой), может быть механизмом, реализованным для обеспечения службы идентификации и аутентификации. Другие механизмы, которые помогают поддерживать конфиденциальность аутентификационной информации, могут также считаться частью службы идентификации и аутентификации.

Модель защиты информации от несанкционированного доступа — абстрактное (формализованное или неформализованное) описание комплекса организационных мер и программно-аппаратных средств защиты от несанкционированного доступа штатными техническими средствами, являющееся основой для разработки системы защиты информации. Основными способами защиты информации от НСД являются разграничение доступа идентификация и аутентификация пользователя. В свою очередь, основой разграничения доступа /ядро защиты/.

Механизм контроля доступа — оборудование или программное обеспечение, процедуры системы, процедуры администратора и их различные комбинации, которые обнаруживают, предотвращают несанкционированный доступ и разрешают законный в автоматизированных системах.

Модем — устройство, предназначенное для передачи данных от одного компьютера к другому через посредство телефонных линий.

Мультимедиа — нетекстовые виды информации — аудио и видео.

Н

Нарушение целостности информации — утрата информации, при ее обработке техническими средствами, свойства целостности в результате ее несанкционированной модификации или несанкционированного уничтожения. Несанкционированная модификация информации может быть случайной (искажение) или умышленной (подделка). Таким образом, по отношению к целостности информации можно дифференцировать дополнительно следующие виды угроз: модификацию, искажение, подделку и уничтожение.

Незарегистрированный пользователь — это пользователь, не состоящий на учете в данной системе коллективного пользования.

Незашифрованный текст — сообщения или данные, которые доступны непосредственному восприятию.

Нейронные сети — средство получения оценок и прогнозов, связанных с обработкой больших объемов информации и принятие решений в минимально короткие интервалы времени (спекулятивные операции на фондовых рынках, краткосрочное прогнозирование курсов, технический анализ и т.д.).

Непрерывность защиты — принцип защиты, заключающийся в организации защиты объекта на всех стадиях его жизненного цикла: в период разработки, изготовления (строительства), испытаний, эксплуатации и утилизации.

Несанкционированный (неавторизованный) доступ (НСД) — преднамеренное обращение пользователя к данным, доступ к которым ему не разрешен, с целью их чтения, обновления или разрушения.

Несанкционированный доступ к информации — действия, направленные на получение информации и сведений, обладание которыми может негативно повлиять на различные стороны жизни человека или создать угрозу безопасности (рассекречивание, блокирование и т.д.)

Несекретная информация — это информация, которая не представляет собой государственную, служебную, коммерческую или личную тайны и может быть опубликована в открытой печати. Несекретная информация не защищается от утечки, так как не содержит в себе каких-либо тайн, но в случае если она представлена в форме документов (библиотеки) или банка данных ЭВМ она может и должна защищаться от нарушения целостности и блокирования.

Несмежные диапазоны — это диапазоны, представляющие собой несколько смежных диапазонов, не примыкающих друг к другу.

Нечеткая логика — средство формализации качественных знаний и понятий, выраженных на естественном языке. Нечеткая логика применяется при оценке рисков, прогнозировании рынков на краткосрочном интервале, в биржевых спекуляциях и т.д.

Новая информационная технология (НИТ) — это технология, которая основывается на применении компьютеров, активном участии пользователей (непрофессионалов в области программирования) в информационном процессе, высоком уровне дружественного пользовательского интерфейса, широком применении пакетов прикладных программ общего и проблемного направления, использовании режима реального времени и доступа пользователя к удаленным базам данных и программам благодаря вычислительным сетям ЭВМ.

О

Обеспечивающие подсистемы АИС представляют собой организационно-программно-технический комплекс, реализующий бесперебойную работу функциональных подсистем.

Оболочка — программа-надстройка над операционной системой, предоставляющая пользователю более удобный и наглядный способ работы с ее функциями (например, Windows).

Общедоступная информация — это информация, сокрытие которой недопустимо и которую может получить любой гражданин страны.

Объект — самостоятельные элементы, расположенные на листе рабочей книги. Объекты могут создаваться в других прикладных программах и быть вставлены в листы Excel.

Объект безопасности — некоторая система или ее часть, по отношению к которым применяются меры защиты.

Объект управления системы финансового менеджмента — финансовые ресурсы и финансовые отношения между хозяйствующими субъектами, а также различными звеньями финансовой системы.

Оглавление — список заголовков определенного типа в документе с указанием номера страниц, на которых они расположены.

Окно — обрамленная и специальным образом оформленная прямоугольная область на экране, с которой можно работать как с единым целым — открывать и закрывать, перемещать, изменять размер, сворачивать и разворачивать.

Окно документа — это окно открываемое приложением и отображающее документ, с которым можно работать — текстовый документ, рисунок, электронную таблицу.

Окно папки — это окно, обладающее всеми свойствами окна приложения, но всегда отображающее содержимое некоторой папки и реальной программе не соответствующее.

Окно приложения — это окно, закрепленное за исполняемым приложением. Развернутое окно занимает всю площадь рабочего стола. Если окно находится в свернутом состоянии, то его на рабочем столе не видно — оно представлено кнопкой на панели задач.

Оперативная память — устройство, в котором хранятся программы, выполняемые в настоящий момент, и данные, непосредственно участвующие в операциях. Оперативная память энергозависимая — при отключении питания она утрачивает свое содержимое.

Операционная система — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

Организационная защита информации — это защита информации при ее обработке техническими средствами, осуществляемая путем принятия административных

мер. Административные меры включают выбор места расположения объекта, не подверженного внешним воздействиям, организацию контролируемой (проверяемой) зоны, выполнение правил учета, хранения и обращения секретных (конфиденциальных) документов на различных носителях и другие меры.

Организационное мероприятие по защите информации — это мероприятие по защите информации, предусматривающее использование маскирующих свойств окружающей среды и установление временных, территориальных и пространственных ограничений на условия использования и режимы работ объекта.

Организационно-техническая форма защиты информации — это защита информации, предусматривающая применение руководящих, нормативных и методических документов, лицензирование деятельности в области защиты информации, сертификацию защищенных изделий, технических средств и способов защиты, создание на объектах систем защиты информации и аттестацию этих объектов.

Организационный контроль эффективности защиты информации — это контроль эффективности защиты информации путем проверки соответствия состояния, организации, наличия документов, полигоны и обоснованности мероприятий по защите информации требованиям организационно-распорядительных и нормативных документов.

Основная задача информатики как науки — систематизация приёмов и методов работы с аппаратными и программными средствами вычислительной техники.

Относительная ссылка на ячейку — зависимость, при которой смещение адреса в формуле ссылки равно смещению позиции самой ячейки.

Отступы задают расположение текста относительно полей.

Оценка защиты — проверка системы с целью определения степени ее соответствия установленной модели защиты, стандарту обеспечения защиты и техническим условиям.

II

Пакеты для оценки и управления инвестиционными проектами — программные средства, предназначенные для автоматизации оценки, подготовки технико-экономических обоснований (ТЭО) и разработки бизнес-планов инвестиционных проектов.

Пакеты для анализа финансового состояния организаций — инструментарий для анализа финансового состояния и результатов хозяйственной деятельности организации по данным стандартной бухгалтерской отчетности.

Пакеты для решения задач технического анализа — программы, которые без задержек воспринимают потоки поступающих данных, отображают их в наглядной форме, анализируют различные ситуации и мгновенно выдают предлагаемые сценарии действий.

Панель задач — полоска, расположенная к одной из границ экрана, основное назначение которой — отображать список используемых в данный момент приложений и обеспечивать переключение между ними. На ней могут находиться стандартные панели и панели, созданные пользователем.

Панель инструментов — набор средств для быстрой активизации команд.

Панель управления — системная папка, содержащая набор объектов для настройки различных компонентов и функций операционной системы, а также устройств компьютера.

Папка — элемент логической структуры информации на жестком диске, объединяющий несколько файлов или вложенных папок более низкого уровня.

Пароль — средство идентификации доступа, представляющее собой кодовое слово в буквенной, цифровой или буквенно-цифровой форме, которое вводится в ЭВМ перед началом диалога с ней с клавиатуры терминала или при помощи идентификационной /кодовой/ карты.

Переменная информация — это информация, которая отличается частой сменой своих значений и ее коэффициент стабильности меньше 0,8.

Персональный идентификационный номер — персональный код некоторого лица, обеспечивающий ему возможность входа в систему с управляемым доступом.

Подсистема — часть системы, выделенная из нее по какому-либо признаку, обладающему определенной самостоятельностью, и имеющая основные свойства системы.

Показатель — совокупность логически связанных реквизитов-оснований и реквизитов-признаков, имеющая экономический смысл.

Полный адрес страницы или иного ресурса в интернете включает в себя название протокола, путь доступа к ресурсу и имя файла.

Поля страницы — пустое пространство возле краев страниц.

Портал — сайт, с которого человек регулярно начинает свою работу в интернете, который он делает стартовой страницей своего браузера.

Постоянная информация — это информация, которая не изменяет свои значения, и ее коэффициент стабильности равен 1.

Потребитель информации — элемент окружающего мира, который использует информацию.

Прикладное программное обеспечение — это программное обеспечение, необходимое для удобства работы пользователя.

Прикладные программы — созидательные, рабочие инструменты, предназначенные для создания и обработки информации.

Провайдер — компания, предоставляющая услугу доступа в Интернет.

Программист — специалист, занимающийся написанием и корректировкой программ для компьютеров (любых вычислительных устройств), то есть программированием.

Программное обеспечение — комплекс компьютерных задач, обеспечивающих работу АИС.

Программное обеспечение управляющей подсистемы финансового менеджмента реализует функционирование её технического комплекса, решение функциональных задач и взаимодействие пользователей-специалистов со средствами вычислительной техники.

Программные средства — операционные системы, интегрированные оболочки, системы программирования и проектирования программных продуктов, различные прикладные пакеты, такие, как текстовые и графические редакторы, бухгалтерские и издательские системы и т.д.

Программа — комплекс вычислительных методов, реализующий взаимодействие пользователя с вычислительной машиной или отдельных технических средств между собой, и направленный на решение различных практических задач.

Проектирование АИС — процесс разработки технической документации, связанный с организацией системы получения и преобразования исходной информации в результативную информацию.

Проектирование носителей исходной информации — разработка форм и содержания первичных документов, отвечающих требованиям автоматизированной обработки данных.

Прокси — промежуточный транзитный веб-сервер, используемый как посредник между браузером и конечным веб-сервером.

Протокол — метод передачи данных. Различные протоколы различаются скоростью передачи, стабильностью работы и т.д.

Р

Рабочий проект — техническая документация, утвержденная в установленном порядке, содержащая уточненные данные и детализированные общезависимые проектные решения, программы и инструкции по решению задач, а также уточненную оценку экономической эффективности автоматизированной системы управления и уточненный перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению.

Рабочий стол — прямоугольная область, занимающая практически весь экран и содержащая объекты (папки, файлы, ярлыки), с которыми пользователю приходится работать чаще всего.

Разрешение, разрешающая способность монитора — количество точек, отображаемых на экране по горизонтали и вертикали.

Разрешение, разрешающая способность принтера — максимальное количество точек, которые могут быть отпечатаны на единицу длины.

Расширение — элемент имени файла, состоящий из трех (реже четырех) букв, обозначающий его тип. От основной части имени отделяется точкой. Например, документ.doc (расширение doc показывает, что мы имеем дело с документом, созданным в текстовом редакторе Word или WordPad).

Режим обычный просмотра документа предназначен для ввода, редактирования и форматирования текста. В обычном режиме форматирование текста отображается полностью, а разметка страницы — в упрощенном виде. Границы страниц, колонтитулы, фон, графические объекты и рисунки, для которых не определен стиль, не отображаются в обычном режиме.

Режим предварительного просмотра документа удобно использовать для просмотра сразу нескольких страниц документа в уменьшенном виде. Перед печатью документа можно внести правки и изменить форматирование. Режим предварительного просмотра можно выбрать, нажав соответствующую кнопку на панели инструментов или соответствующий пункт меню Файл.

Режим разметки просмотра документа отображает действительное положение текста, рисунков и других элементов на печатной странице. Этот режим удобно использовать для изменения колонтитулов и полей, а также работы с колонками и графическими объектами.

Режим структуры просмотра документа позволяет видеть структуру документа, а также перемещать, копировать и реорганизовывать текст посредством перетаскивания заголовков. В режиме структуры можно свернуть документ, оставив только основные заголовки, или развернуть его, отобразив все заголовки и основной текст.

Режим электронного документа просмотра документа — функция редактора Word, которая изменяет разметку страницы, упрощая процесс чтения документа. В этом режиме автоматически открывается схема документа, в которой изображается структура документа. Схема документа используется для быстрого перемещения по документу.

Результативная информация — сведения, полученные в процессе решения задач, и используется работниками управления для планирования, учета, контроля, анализа и принятия решений.

Реквизит — 1) Элементарные, неделимые единицы ЭИ, характеризующие свойства объекта, процесса, операции. 2) Наименьшая неделимая (без потери смысла) информационная единица, которая характеризует отдельные свойства сущностей: время совершения события (процесса и т.п.), место, т.е. характеризует качественную и количественную стороны предмета, процесса.

Реквизит-основание дает количественную оценку объекта, явления.

Реквизит-признак описывает качественную сторону объекта, процесса, операции.

Ряд данных — группа связанных элементов на диаграмме, источником которых является стока или столбец на листе. Ряды данных на диаграмме отличаются друг от друга цветом или узором.

С

Сайт — место в интернете, которое определяется своим адресом, имеет своего владельца и состоит из веб-страниц, которые воспринимаются как единое целое.

Сводная таблица — это таблица для анализа и более наглядного представления из существующих списков и таблиц. В сводной таблице можно изменить расположение отдельных полей и элементов. Сводную таблицу можно создать с помощью программы мастер сводных таблиц.

Связь — связывание нескольких рабочих листов и листов диаграмм, она устанавливается в результате задания внешней ссылки и играет важную роль в тех случаях, когда значение в одной таблице зависит от значений в другой. При изменении значений в одной таблице меняются значения в другой, в тех ячейках, которые создают ссылки на эту таблицу.

Сервер — 1) То же, что и сайт. 2) Компьютер, который обеспечивает работу сайта. 3) Основная программа, которая обеспечивает работу веб-сайта. Главная задача сервера — передача страниц сайта браузеру по протоколу HTTP.

Сервисное программное обеспечение — совокупность программных продуктов, предоставляющих пользователю дополнительные услуги в работе с компьютером и расширяющих возможности операционных систем.

Сеть — группа компьютеров, соединенных между собой средствами связи для совместного использования ресурсов и предоставления пользователям дополнительных услуг, например коммуникационных.

Сигнал — материальный носитель, который фиксирует информацию для переноса её от источника к потребителю.

Система — множество элементов, образующих некоторую целостность и находящихся в определенном взаимодействии между собой.

Система OLAP (On-Line Analytic Processing) — обработка данных аналитического (исследовательского) типа, обеспечивает анализ больших объемов данных, их наглядное отображение, формирование структурных итогов в виде диаграмм и таблиц, отчетов и презентаций для выявления закономерностей и тенденций развития экономических процессов для принятия управленческих решений.

Система OLTP (On-Line Transaction Processing) — обработка данных транзакционного типа по жестко заданным алгоритмам.

Система документации — совокупность взаимосвязанных форм документов, регулярно используемых в процессе управления.

Система документационного обеспечения управления (СДОУ) — это система, своевременно обеспечивающая работников аппарата управления предприятия необходимой документированной информацией при выполнении функций управления, деловых процессов и процедур.

Система унификации и стандартизации всей документации (УСД) — это рационально организованный комплекс взаимосвязанных документов, который отвечает единым правилам и требованиям.

Система управления документооборотом (ЭСУД) — электронная функциональная подсистема предприятия.

Системное программное обеспечение — комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование.

Системные программы — это программы, необходимые для работы компьютера, его обслуживания и настройки.

Слово — набор знаков между пробелами.

Смежный диапазон — это расположенные рядом ячейки.

Сообщение — информационная единица, состоящая из одних реквизитов-признаков, объединенных одним из них, называемых ключевым.

Состав управляющей подсистемы финансового менеджмента — правовое, организационное, методическое, кадровое, информационное, техническое и программное обеспечение.

Списки — области, содержащие данные одного типа. При создании списка используются метки столбцов, указывающие на характер данных. Со списком можно работать как с базой данных, если строку рассматривать как запись, а столбец как поле. Для выбора элементов представлены фильтры.

ССП — сбалансированная система (интегрированный набор финансовых и нефинансовых показателей) показателей для распространения стратегической информации.

Ссылка — основной элемент при выполнении вычислений с использованием нескольких ячеек, Z: если нужно определить Σ значений 2-х ячеек и поместить в 3-ю, в формуле указывается ссылка на ячейки, где находятся слагаемые. Основной элемент ссылки — адрес ячейки. Различают абсолютную и относительную ссылки на ячейки.

Стиль заголовка — формат, присвоенный заголовку.

Строка состояния — это строка в нижней части окна Excel, которая информирует пользователя о выполненной операции. В строке состояния может наблюдаться различная полезная информация (z; max; min число в выделенном диапазоне ячеек, сумма всех чисел диапазона и т.д.).

Строка формул — это строка, которая находится под нижней строкой панели инструментов в электронной таблице. В левой части строки формул расположено поле имени, где отображается адрес активной ячейки выделенного диапазона; в правой части строки формул — ввод данных в ячейку и редактирование содержимого ячейки.

Структура текста — совокупность заголовков и подзаголовков в определенном стиле.

Структурирование таблиц — разделение сложных таблиц на несколько уровней для облегчения работы с ними повышения наглядности. Уровни можно скрывать, оставляя видимыми только нужные в данный момент сведения.

Схема документа — отдельная область, где отображается список заголовков для данного документа. Для просмотра текста на схеме документа необходимо наличие отображающихся на ней заголовков.

Т

Таблица — совместимость данных, упорядоченных по строкам и столбцам. Может создать формулы, ссылки на другие таблицы и другие объекты, Z: отформатирование ячейки, предназначение для ввода данных, диаграмм и т.д.

Текст документа — набор знаков, символов, букв, записанных в документе. Все эти элементы составляют слова, предложения, абзацы, разделы и т.д. Именно в тексте находится вся информативность документа.

Текстовый документ — это документ, содержащий речевую информацию, зафиксированную любым типом письма или любой системой звукозаписи. Создаётся при помощи текстового редактора. Имеет своё название, расширение, свой объём занимаемой памяти. Имеет большую сжимаемость при помощи архиватора.

Техническое обеспечение — комплекс технических средств, обеспечивающих работу АИС.

Технические средства — отдельные блоки вычислительных машин, каждый из которых служит для выполнения определенного набора действий (напр. вывод изображения на экран, хранение информации и т.п.).

Технический проект системы — техническая документация, утвержденная в установленном порядке, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмы

решения задач, а также оценку экономической эффективности автоматизированной системы управления и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению.

Технология — совокупность средств, процессов, операций, методов, с помощью которых осуществляется производственный процесс.

У

Указатель ячейки — рамка, которая выделяет активную ячейку на рабочем листе.

Управление — процесс целенаправленного воздействия на объект управления, организующий его функционирование по заданной программе.

Условно-постоянная информация — это информация, которая сохраняет свои значения длительный период времени и ее коэффициент стабильности равен от 0,8 до 1.

Утилиты — вспомогательные программы.

Ф

Файл (от английского "карточка, документ") — минимальный логический элемент информации, с которой работает пользователь ПК. Может включать документ, программу (или ее отдельный элемент). В отличие от кластеров, файлы могут существовать автономно друг от друга и содержать законченный, самодостаточный объем информации.

Файловая система — структура упорядочивания хранения информации на жестком диске. Во многих популярных файловых системах (например, используемой в Windows FAT 32) информация записывается на диск не в виде целых файлов, а в отдельных кластерах - таким образом, файл оказывается разбросанным по всему жесткому диску. При необходимости компьютер собирает весь файл из отдельных кластеров, пользуясь так называемой таблицей размещения файлов (FAT).

Фильтр — программно-реализованный алгоритм выбора необходимых элементов из массива информации. Критерий выбора может задаваться пользователем.

Финансовая информация — это информация, характеризующая текущее и перспективное положение организаций, сложившуюся конъюнктуру на рынке капиталов, инвестиции, эмиссии ценных бумаг и т.д.

Формат формулы. Формулы записываются на английском языке. Причем сначала в области записи формулы вписывается название формулы, затем диапазон в круглых скобках.

Форматирование — процесс упорядочивания структуры текста либо носителя информации (в этом случае информация, хранящаяся на носителе, уничтожается).

Форматирование документа — задание внешнего вида документа.

Формула может состоять из математического оператора, значений, ссылок на ячейки и имен функций. Результат выполнения формулы некое новое значение. Результат появляется в ячейку, в которой находится формула. Формула начинается со значка «=» или математического оператора. В формулах, используемых в электронных таблицах, соблюдается тот же порядок выполнения, арифметических операций, что и в математике.

Форум — инструмент для общения на сайте.

Функциональные подсистемы АИС представляют собой комплекс экономических задач с высокой степенью информационных обменов (связей) между ними.

Функция — объединение нескольких вычислительных операций для решения некоторых задач.

Х

Хранилище данных — предметно-ориентированный, интегрированный, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений.

Ш

Шаблон — файл, содержащий структуру и инструменты для создания таких элементов законченных файлов как стиль и макет страницы.

Шрифт — набор символов, обладающей одной гарнитурой, кеглем и стилем, а также, возможно, снабженных некоторой совокупностью спецэффектов.

Э

Экономическая информация — совокупность различных сведений о составе трудовых, материальных и денежных ресурсов и состоянии объектов управления на определенный момент времени в производственной и непроизводственной деятельности.

Экспертные системы — компьютерные прикладные системы искусственного интеллекта, в которых используется база знаний.

Я

Ярлык указывает на файл, находящийся в другом месте, служит как бы его тенью, отражением.

Ярлыки листов — графические объекты в виде закладок, служащие для выбора соответствующего листа.

Ячейка — наименьшая структурная единица рабочего листа, содержащая данные в виде текста, числовых значений, формул и параметров форматирования.

Библиографический список:

1. Акулов О.А., Медведев Н.В. Информатика: базовый курс: Учебник для вузов. – М.: ОМЕГА, 2009. – 574 с.
2. Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.Н., Титовский И.Н. Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс]: монография. – ДМК Пресс, 2010. – 327 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/view/902758/>
3. Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебник, 7-е изд. – Дашков и К, 2012. – 395 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/view/902255/>
4. Божко В.П., Власов Д.В., Гаспариан М.С. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Проспект, 2010. – 168 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/905508>
5. Брусакова И.А. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Финансы и статистика, 2007. – 353 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/901351>
6. Владимир А.Т. [Электронный ресурс]: On-line учебники (электронные конспекты лекций) Режим доступа: <http://www.lessons-tva.info>
7. Гаспариан М.С., Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Евразийский открытый институт, 2011. – 370 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/905503>
8. Горяев Ю.А. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: МИЭМП. – Режим доступа: <http://miemp-mi-gor.narod.ru/utcheba/itu/glava/literat.htm>
9. Ивасенко А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: учеб. пособие для студ. вузов / А.Г. Ивасенко, А.Ю. Гридасов, В.А. Павленко. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2010. – 154 с.
10. Коноплева И.А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Проспект, 2008. – 295 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/900107>
11. Курносоев А.П. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Экономика и управление на предприятии АПК» / А.П. Курносоев, А.В. Улезько, С.А. Кулев и др.; под ред. А.П. Курносоева, А.В. Улезько. – М.; КолосС, 2008. – 415 с.
12. Кузнецов П.У. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник для бакалавров / П.У.Кузнецов. – М.: изд. Юрайт, 2012 – 422 с.
13. Лихачева Г.Н., Гаспариан М.С. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие. – Евразийский открытый институт, 2007. – 189 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/>
14. Информатика для экономистов: учебник для вузов/ Под общ.ред. В.М.Матюшка. – М.: ИНФРА – М, 2009. – 880 с.
15. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. СПО / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 4е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 352 с.
16. Провалов В.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Флинта, 2008. – 373 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/>
17. Титоренко Г.А. Автоматизированные информационные технологии в экономике М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 463 с.

18. Информационные технологии управления: учеб. пособие для студ. вузов по экон. спец. / под ред. проф. Г.А. Титоренко. – 2-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 439 с.
19. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для студентов вузов / В. В. Трофимов [и др.]; Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов; под ред. В.В. Трофимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшее образование, 2007. – 480 с.
20. Информационные технологии под ред. В.В. Трофимова, М.: Высшее образование, 2009. – 480 с.
21. Информационные технологии под ред. В.В. Трофимова. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – 640 с.
22. Турецкий В.Я. Математика и информатика: учеб. пособие для студ. вузов по гум. спец./ В.Я. Турецкий; М-во образования Рос. Федерации, Урал. Гос. ун-т.- 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра – М, 2007. – 558 с.
23. Уткин В.Б., Балдин К.В. Информационные системы и технологии в экономике. – М.: Юнити-Дана, 2010. – 335 с.
24. Чистов Д.В. Экономическая информатика: учеб. пособие для студ. вузов / под. ред. Чистякова Д.В. – М.: Кнорус, 2009. – 512 с.
25. Элькин В.Д. Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие для бакалавров./В.Д.Элькин, – М.: изд. Юрайт, 2012. – 527 с.
26. Элькин В.Д. Правовая информатика. Теория и практика. Учебник для бакалавров / В.Д.Элькин. – М.: изд. Юрайт 2012, 334 с.
27. Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2007. – 640 с.
28. Романов А.Н. Информационные системы в экономике: учеб. пособие / А. Н. Романов [и др.]; под ред. А.Н. Романова, Б.Е. Одинцова. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: Вузовский учебник, 2009. – 410 с.
29. Экономическая информатика. Введение в экономический анализ информационных систем: учебник для вузов по экон. спец. / МГУ им. М.В. Ломоносова, Экономич. факультет. – Москва: ИНФРА-М, 2005. – 958 с. – Библиогр. в сносках. – Глоссарий: с. 909-950.
30. Использование СУБД Access для создания баз данных [Электронный ресурс]: bazydannyyh – Режим доступа: [http://bazydannyyh.ru/Ispolzovanie SUBD - Access/index.html](http://bazydannyyh.ru/Ispolzovanie_SUBD_-_Access/index.html)
31. Правовое обеспечение ИС [Электронный ресурс]: itstan. – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/it-i-is/pravovoe-obespechenie-is-informacionnyh-sistem.html>
32. Черношейкина Н.В. Математические методы и компьютерные технологии в науке. Современные информационные технологии в экономической науке и практике / Н.В. Черношейкина. – Новосибирск: Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2012. – 58 с.
33. Чирков С.В. Экономическая информатика [Текст]: учеб. пособие / С.В. Чирков, О.В. Агафонова, Р.И. Азаров, И.С. Голошевская. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 94 с.

Составители:

Агафонова Ольга Витальевна
Андронов Андрей Юрьевич
Дмитриенко Александра Константиновна
Казакова Ирина Сергеевна
Петрова Лидия Васильевна
Черношейкина Наталья Валерьевна
Чирков Сергей Витальевич

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Компьютерная верстка *А.К. Дмитриенко*

Подписано в печать _____ 2014 г. Формат 60x84/16.
Объем 2,4 усл. печ. л. Тираж ____ экз.
Изд. № ____ Заказ № ____.

Отпечатано в мини-типографии экономического факультета НГАУ
630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160