

Министерство внутренних дел Российской Федерации
КРАСНОДАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
(СФ КрУ МВД России)

Гоцкая Н.Р.

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Компьютерные технологии в предупреждении и
раскрытии преступлений»**

для сотрудников правоохранительных органов, курсантов и слушателей Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России.

Ставрополь - 2019

Автор-составитель, канд.экон.наук, доцент кафедры оперативно-розыскной деятельности и специальной техники, СФ КрУ МВД РФ

Г СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ».

Гоцкая Н. Р.,– Ставрополь: издат. СФ КрУ МВД РФ, 2019. – 38 с.

Данный словарь основных понятий и терминов по изучению учебной дисциплины «Компьютерные технологии в предупреждении и раскрытии преступлений » предназначен для обучающихся, в т. ч. по заочной форме обучения и представляет собой разъяснения в сокращенной форме важнейших положений и понятий, позволяющих самостоятельно начать процесс изучения данной дисциплины.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1. Основная часть: «Словарь терминов по дисциплине «Компьютерные технологии в предупреждении и раскрытии преступлений»	
2. Заключение	
3. Список использованных источников	

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность данной разработки predetermined тем, что на современном этапе бурное развитие научно-технического прогресса привело к появлению не только большого количества средств электронно-вычислительной техники, отличающихся своим назначением, техническими характеристиками функциональными возможностями, но и различных информационных технологий. Это в свою очередь, требует от слушателей, сотрудников подразделений МВД РФ глубоких теоретических знаний и практических навыков в работе с электронно-вычислительной техникой на основе применения современных информационных технологий. Изучая дисциплину «Компьютерные технологии в предупреждении и раскрытии преступлений», необходимо четко формулировать и понятийный аппарат.

Роль информационных технологий в обществе носит преобразующий, определяющий характер, в т. ч. и в профессиональной деятельности органов внутренних дел России. Создание информационных продуктов приводит к глубоким изменениям в обществе, трансформируя его из индустриального в информационное, а информация охватывает все отрасли и стороны жизни общества. В тоже время, формирование понятийного аппарата по дисциплине «Компьютерные технологии в предупреждении и раскрытии преступлений», на основе представления и определения основных терминов, очень важно для слушателей вузовской системы МВД России.

Основная цель «Словаря терминов по дисциплине «Компьютерные технологии в предупреждении и раскрытии преступлений», – дать возможность курсантам и слушателям лучше ориентироваться в освоении новых вопросов по темам, отражающим общие сведения по информатике и информационным технологиям по следующим темам:

- Профессиональные информационные технологии в деятельности ОВД
- Электронный документооборот в профессиональной деятельности ОВД
- Телекоммуникационные технологии и локальные сети в профессиональной деятельности ОВД
- Автоматизированные рабочие места сотрудников, как узловые

центры единого информационного пространства профессиональной деятельности

– Автоматизированные базы данных, используемые при предупреждении и раскрытии преступлений

Материал структурирован в алфавитном порядке от **А** до **Я**, что облегчает поиск необходимой информации.

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

«СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ»

А

Абонент – это гражданин, с которым заключён договор об указании услуг телефонной связи с выделением абонентского номера.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - комплекс технических, программных и методических средств, обслуживающих рабочее место специалиста. Например, АРМ «Бухгалтер» на предприятии должно состоять из *рабочей станции локальной компьютерной сети* с доступом к данным первичного учета на складах материалов и готовой продукции; *программ*, обеспечивающих ввод и обработку данных бухгалтерского учета, взаимодействие с кадровой системой, системой подготовки производства и пр.

Автоматика -

1. Научная и техническая дисциплина, охватывающая вопросы создания устройств и систем, функционирующих без непосредственного участия человека.

2. Часть машины, системы, обеспечивающая ее автоматическую работу. Например, автоматика лифта.

Автоматическая система управления - система управления объектом, в основном производственным, без прямого участия человека. Общепринятое название — система автоматического управления (САУ).

Адекватность информации – уровень соответствия создаваемого с помощью полученной информации образа реальному объекту, процессу, явлению и т.п.

Адрес (IP)- уникальный адрес каждого компьютера в Интернет, что формируется по определенным правилам (содержит в себе номера узла и сети) и может быть подан последовательностью как цифр, так и символов.

Автоматические адресные сервера типа Whois – предназначены для поиска e-mail адресов людей, организаций и узлов сети в on-line режиме и по e-mail

Автоматизированная информационная система – это совокупность информации, математических методов и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений.

Алгоритм – точное и понятное указание исполнителю совершить конечную последовательность действий, направленных на достижение указанной цели или на решение поставленной задачи.

Алгол - международный универсальный язык программирования для математических вычислений, характеризуемый близостью математической символики.

Алгоритмизация – разработка алгоритма решения задачи.

Алгоритмическая модель – это преобразованная математическая модель, задающая последовательность действий по достижению поставленной цели управления. На основе алгоритмической модели создается машинная программа решения задач.

Алгоритмический язык - язык, используемый для формальной записи алгоритмов. Языки такого типа изучаются и используются в математической логике и в программировании.

Анализ групповой преступности — выявление направлений преступной деятельности и системы, связей лиц применительно к группе, сообществу.

Анализ конкретного расследования — криминалистический анализ дела с учетом направлений расследования, выходящих за рамки данного дела.

Анализ криминальной обстановки — исследование преступности в специфической области и/или определенном интервале времени (приблизительно соответствует криминологическому региональному анализу).

Анализ методов — исследование преступности в специфической области и/или определенном интервале времени (приблизительно соответствует криминологическому региональному анализу).

Анализ общего профиля — изучение специфики совершения преступлений определенной категории.

Анализ особенностей профиля — составление профиля преступника в рамках конкретного расследования в целях его персонификации (определение возраста, морфологических и интеллектуальных и психологических особенностей, регионов проживания и совершения противоправных деяний и т. п.).

Аналитический поиск - процесс аналитического поиска следует понимать как планомерную, имеющую целевую направленность в соответствии с ходом оперативно-розыскного процесса, упорядоченную во времени и регламентированную законодательными и иными правовыми актами совокупность этапов добывания и последующего анализа при помощи определенных методик оперативных данных, зафиксированных на материальных носителях.

Аппаратный интерфейс – устройство, обеспечивающее согласование между отдельными блоками вычислительной системы.

Антивирусная программа - это программа для обнаружения и лечения программ, заражённых компьютерным вирусом, а также для предотвращения заражения файлов вирусом.

Арифметическо-логическое устройство – часть процессора, предназначенная для выполнения арифметических и логических операций.

Архивация данных - организация хранения данных в удобной и легкодоступной форме, снижающей затраты на хранение и повышающей общую надежность информационного процесса (процесс сохранения временно ненужных данных либо создания резервных копий данных, при архивации файлы обычно записывают в более плотном виде для экономии памяти и часто архивацией называют сам процесс упаковки, или сжатия, данных).

Архиваторы (программы-упаковщики) - обеспечивают хранение информации в сжатом виде (20-90% от начального объёма).

Архитектура открытая - архитектура, разработанная фирмой IBM для персональных компьютеров. Ее основные характеристики:

- 1) наличие общей информационной шины, к которой возможно подключение различных дополнительных устройств через разъемы расширения;
- 2) модульное построение компьютера;
- 3) совместимость всех новых устройств и программных средств с предыдущими версиями по принципу «сверху-вниз», т.е. последующие разработки должны поддерживать более ранние.

Архитектура ЭВМ – общее описание структуры и функций ЭВМ на уровне, достаточном для понимания принципов работы и системы команд ЭВМ. Архитектура не включает в себя описание деталей технического и физического устройства компьютера.

Архитектура сети - это принципы построения и функционирования аппаратного и программного обеспечения элементов сети.

Архиватор - (упаковщик) это программа, позволяющая хранить информацию на дисках в сжатом состоянии, а также объединять копии нескольких файлов в один архивный файл. Архиватор позволяет уменьшать размер файла, если файл не сохранён уже в сжатом формате.

Атака - это попытка реализации угрозы.

Архив – набор файлов, папок и других данных, сжатых и сохраненных в файле.

Атрибут файла – признак использования только для чтения, скрытия, архивации, индексирования, сжатия и шифрования.

Ассемблер (Assembler) – язык программирования низкого уровня (**АВТОКОД**), инструкции которого соответствуют инструкциям машинного кода. Также, ассемблером называют программу – транслятор с языка программирования низкого уровня в машинный код. Блок-схема – графическая нотация для описания алгоритмов. Используется программистами в процессе разработки и анализа логики работы программных компонентов.

Аутентификация – установление подлинности пользователя для проверки его соответствия.

Алфавит - множество всех символов, используемых при написании некоторого класса текстов. Операторы языка также входят в алфавит языка (begin, end, else, for и т.д.).

Американский стандартный код обмена информации (асii) - ставит в соответствие каждой прописной и строчной букве алфавита, каждой цифре десятичной системы счисления, знаку препинания и специальной функции на клавиатуре цепочку из восьми двоичных разрядов (0 или 1).

Аналоговая машина - вычислительная машина, которая оперирует с непрерывно изменяющимися физическими величинами (машинными

переменными) - аналогами соответствующих исходных переменных решаемой задачи.

Антивирус - программа, обнаруживающая и удаляющая вирусы.

Асинхронная передача данных - способ передачи и метод извлечения данных из непрерывного потока сообщений, передающая сторона в каждое данное вводит стартовый и стоповый биты, указывающие, где данное начинается и где кончается.

Это достаточно надежный способ передачи данных, используемый при модемной связи.

АЦПУ (ПРИНТЕР) - алфавитно-цифровое печатающее устройство. Применяется в разных типах ЭВМ для печати результатов.

Б

База знаний - специальная база данных, содержащая знания о конкретной предметной области в виде фактов, предположений и системы выводов, приводящей к результату. Базы знаний основываются на знаниях экспертов.

База данных - один или несколько файлов данных, предназначенных для хранения, изменения и обработки больших объемов взаимосвязанной информации.

Базовая система ввода/вывода - программы для выполнения следующих функций:

- тестирования основных устройств компьютера;
- распознавания типов устройств, установленных в компьютере;
- вызова блока начальной загрузки операционной системы;
- обслуживания системных прерываний.

Базовую систему ввода/вывода называют BIOS (от англ. Basic Input/Output System). В большинстве компьютеров BIOS записывается изготовителем компьютера в постоянное запоминающее устройство, и пользователь не имеет средств изменить ее. В настоящее время выпускаются компьютеры, у которых BIOS записывают во флэш-память, и

пользователь может изменять BIOS по мере необходимости. Некоторые источники считают BIOS частью операционной системы.

БАЙРОН АДА (ЛАВЛЕЙС) - графиня, отдавшая все свои незаурядные и литературные способности по осуществлению проекта Беббиджа. В её честь назван язык программирования АДА.

Базовая информационная технология - это технология, предназначенная для определенной области применения (производство, обучение, торговля и т.д.)

Банк данных – система специальным образом организованных данных (баз данных), программных, технических, языковых, организационно-методических средств, предназначенных для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных.

Байт (byte) – единица измерения количества информации, равная восьми битам, 1 байт = 8 бит, 1 Кбайт = 1024 байт, 1 Мбайт = 1024 Кбайт, 1 Гбайт = 1024 Мбайт. Одного бита достаточно для кодирования одного машинного символа.

Баннер - программный объект на Web-сайте, внешне оформленный как небольшая картинка (может быть с анимацией, текстом); является гиперссылкой на другой сайт. Можно сказать, что баннер - это представитель другого сайта. В основном используется для рекламы. От англ. banner - знамя, в переносном смысле символ.

БЕББИДЖ ЧАРЛЗ (1791 - 1871) - разработал логическую структуру и программное обеспечение универсальной цифровой вычислительной машины, названной им аналитической. Созданная на механической основе, она на целое столетие опередила реализацию этих принципов, заново сформулированных Дж. Фон Нейманом в 1946 г.

Бейсик - язык программирования высокого уровня, предназначенный для описания алгоритмов, решения вычислительных

задач. Отличается простотой и легко усваивается начинающими программистами.

Бит (bit, binary digit) – единица измерения количества информации, равная количеству информации в одном двоичном разряде (минимальная единица информации, один двоичный разряд).

Биоинформатика – наука, изучающая общие закономерности и особенности реализации информационных процессов в биосфере.

Буфер (buffer) – устройство, помещаемое между двумя другими устройствами для сглаживания изменений скорости или уровня передачи данных.

Буфер обмена (clipboard) – специальная область оперативной памяти, резервируемая операционной системой для хранения данных.

Базовая аппаратная конфигурация – типовой набор устройств, входящих в вычислительную систему. Включает в себя системный блок, клавиатуру, мышь и монитор.

Базовое программное обеспечение – совокупность программ, обеспечивающих взаимодействие компьютера с базовыми аппаратными средствами.

Блок - 1. Функционально связанные элементы и устройства, например блок питания. 2. Часть программы, определяющая конкретную законченную функцию (J). Например, в языке Паскаль, блок - это основная часть (тело) программы, процедуры, функции. 3. Единица данных, доступная для некоторых систем на носителе, например, сектор на диске. 4. Набор данных для передачи в компьютерной сети.

Блок-схема - графическое представление алгоритма в виде отдельных блоков, соединённых направленными прямыми.

Бод - единица скорости передачи информации. 1 Бод = 1 бит/сек. Названа в честь французского инженера Э. Бодо (Emile Baudot, 1845-1903), изобретателя телеграфного аппарата, от англ. baud.

Большая интегральная схема (БИС) - большая интегральная схема, т. е. плотность больше 100 логических элементов в одной конструкции), это основной строительный блок современного компьютера. БИСы используются при создании ЭВМ четвертого поколения. Например, в модеме с протоколом V.32 скорость передачи данных равна 9600 бит/с, а скорость модуляции равна 2400 бод.

Браузер - программный комплекс, обеспечивающий взаимодействие клиента с сервером. В технологии WWW сети Internet браузер позволяет просматривать информационные страницы, перекачивать данные. Некоторые браузеры включают в себя средства языка Java. От англ. browse - просматривать.

БУЛЬ ДЖОРДЖ - английский математик-самоучка, изобрёл логическую систему, названную в его честь булевой алгеброй. Спустя почти 100 лет учёные объединили созданный Булем математический аппарат с двоичной системой счисления заложив тем самым основы для разработки цифрового электронного компьютера.

Быстродействие ЭВМ - характеристика ЭВМ, определяемая количеством элементарных операций (+, - и др.) в единицу времени.

В

Видеоконференция – технология, обеспечивающая двум или более удаленным друг от друга пользователям общаться между собой, видеть и слышать других участников «встречи» и совместно работать на компьютерах.

Визуальное наблюдение - визуальное наблюдение имеет три различные цели. Наиболее актуальные из них следующие: слежка за конкретным лицом для задержания его, в конечном счете, с поличным (к примеру, при совершении карманной кражи); слежка за конкретным лицом

с целью определения его образа жизни (посещение различных мест, встречи с представляющими оперативный интерес лицами); идентификация разыскиваемых лиц по приметам внешности (фотографиям, фото роботам, словесному описанию); задержание для проверки подозрительно ведущих себя лиц; опознание по приметам похищенных вещей в местах их возможного сбыта.

Виртуальная память (virtual memory) – логическое устройство, увеличивающее объём оперативной памяти, используя для этого часть дискового пространства HDD в виде „файла-подкачки“.

Виртуальная реальность – машинная система для создания окружающей среды, которая кажется реальной пользователю (изображение, звук, механические вибрации, струи воздуха, запах и т.д.), так называют искусственный, мнимый мир, созданный программистами.

Внемашинное информационное обеспечение – совокупность системы показателей, системы классификации и кодирования информации, системы документации и документооборота.

Внутримашинное информационное обеспечение – представление данных на машинных носителях в виде разнообразных по содержанию и назначению специальным образом организованных массивов, баз данных и их информационных связей.

«Всемирная паутина» (www) – гипертекстовая информационная система, созданная на основе глобальной информационной сети Интернет.

Видеопамять – участок оперативной памяти компьютера, в котором хранится код изображения, выводимого на дисплей.

Внешняя память – память большого объема, служащая для долговременного хранения программ и данных.

Вычислительная сеть (компьютерная сеть) – соединение двух и более компьютеров с помощью линий связи с целью объединения их ресурсов.

Векторная графика - способ представления изображения как совокупности графических элементов (графических примитивов: отрезков, дуг и пр.), описанных любым способом, в том числе графическими командами. Хранится в метафайлах, которые чаще всего представляются как файлы в двоичном коде. В связи с техническим принципом представления данных на экране дисплея в виде точек любая графика в конце концов растровая.

Величина - элемент данных, определенный либо своим именем, либо значением, либо и тем, и другим. Часть памяти; задается именем (идентификатором) и значением, хранимым в памяти.

ВЗУ - внешнее запоминающее устройство, конструктивно не объединённое с другими блоками ЭВМ и предназначенное для хранения больших объёмов информации.

Видеодиск - диск, предназначенный для записи и считывания информации посредством лазерного луча. Стирание и изменение информации невозможно.

Видеопамять - оперативная память, расположенная на видеоконтроллере, в которой формируется образ картинки с установленным режимом разрешения и цветности.

ВИНЕР НОРБЕРТ (WIENER NORBERT, 1894-1964) - один из ведущих математиков XX века. Основатель кибернетики. Первым понял принципиальное значение информации в процессах управления. Вместе с К. Шенноном разрабатывал теорию информации. С 1919 по 1964 гг. - профессор математики в Массачусетском технологическом институте (США).

Виртуальная машина - программное обеспечение, имитирующее работу некоторого компьютера. Позволяет абстрагироваться от конкретной реализации технических средств.

Виртуальность широко используется в настоящее время. В одной из реклам системы Windows даже провозглашен лозунг «Виртуально всё». От англ. virtual - фактический.

Виртуальная память - метод работы компьютера с памятью на жестком диске как с оперативной памятью. Позволяет обрабатывать большие объемы данных и обеспечивает многозадачный режим работы.

Виртуальная реальность - получение реальных ощущений от нереального (не существующего, лишь возможного) мира. Создание зрительных, звуковых и других ощущений, передающих эффект погружения в построенный в компьютере мир с возможностью свободного перемещения в нём и взаимодействия с предметами.

Виртуальный диск - псевдодисковый накопитель, созданный программным образом из части оперативной памяти. Операционная система работает с ним, как с реально существующим диском. Используется в двух случаях, для временного дублирования физически существующего диска и с целью ускорения доступа к данным, так как оперативная память намного быстрее дисковой; для работы с диском, когда физического диска нет, например, в компьютерах без жесткого диска. Часто называется электронным диском.

Вирус - специальная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам и при запуске последней выполнять различные нежелательные действия: порча файлов и каталогов, искажение результатов вычисления, засорение и стирание памяти.

Винчестер - моногабаритный пакет жёстких магнитных дисков, герметизированных вместе с головкой записи-чтения. Внешняя несменная память ЭВМ.

Внешняя память - это совокупность запоминающих устройств для длительного хранения данных. В состав внешней памяти входят накопители на гибких и жестких магнитных дисках, оптические и магнито-оптические накопители, накопители на магнитной ленте. Во внешней памяти обычно хранятся архивы программ и данных. Информация, размещенная на внешних носителях, не зависит от того, включен или выключен компьютер.

Волоконно-оптический кабель - кабель, передающий данные с помощью света, что увеличивает скорость и качество передачи. Другое название - световод. Используется в компьютерных сетях. В простейшем случае световод - это волоконный (гибкий) диэлектрик, выполненный на основе кварцевого стекла и окруженный оболочкой с показателем преломления меньшим, чем у сердцевины.

Восстановление - процесс, обеспечивающий возврат к исходному состоянию системы, сети, программы, базы данных, данных.

Выделенные каналы связи - каналы связи, закрепленные за сетью связи или специально созданные для нее. В отличие от коммутируемых каналов являются двух- и четырехпроводными. Иначе называются не коммутируемым и каналами связи

Высказывание - это форма мышления, выраженная с помощью понятий, в которой что-либо утверждается или отрицается о предметах, их свойствах и отношениях между ними.

Г

Гибкий магнитный диск – устройство, предназначенное для переноса документов и программ с одного компьютера на другой, хранения архивных копий программ и данных, не используемых постоянно на компьютере.

Гипертекст – принцип организации информационных массивов, при котором отдельные информационные элементы связаны между собой ассоциативными отношениями (нелинейная сетевая форма организации

материала, разделенного на фрагменты, для каждого из которых указан переход к другим фрагментам по определенным типам связи)

Гиперссылки (hyperlinks), ссылки (links) - это слова на страницах всемирной паутины, выделенные подчеркиванием или цветом и отсылающие к другим главным страницам или web-узлам.

Графический редактор – программа, предназначенная для создания и обработки графических изображений.

Глобальная информационная сеть – соединение нескольких региональных сетей компьютеров между собой каналами (линиями) связи для передачи информации между регионами и странами с целью совместной обработки.

ГЕЙТС УИЛЬЯМ (БИЛЛ) (GATES WILLIAM, 1955) - руководитель, владелец и один из основателей самой крупной фирмы по производству программного продукта - Microsoft. Разработчик компилятора языка Бейсик.

Гигабайт (Гбайт) - единица измерения количества данных или объема памяти, $1 \text{ Гбайт} = 10^9 = 1\,000\,000\,000$ байт.

Графический пользовательский интерфейс - программы, обеспечивающие пользователю работу с графическими образами. Графический пользовательский интерфейс позволяет разработчикам прикладных систем работать с файлами, окнами и пр. в графическом режиме, осуществлять метафору «рабочего стола». По англ. Graphical User Interface (GUI).

Графический редактор - программный комплекс, обеспечивающий пользователя средствами для создания графических образов, картин, рисунков и даже мультимедиа. Позволяет рисовать на экране дисплея разным цветом с помощью пера, мыши и пр. Кроме этого, редактор заботится о сохранности созданного изображения и удобстве работы с принтером, памятью и т.п.

Д

Данные (data) – факты, представленные в виде, пригодном для обработки на ЭВМ как автоматически, так и при участии человека.

Дампирование - процесс создания копии содержимого всей памяти (вид памяти не имеет значения) или ее части в другое место или на другом носителе, в том числе на бумаге через принтер.

Двоичный сигнал (binary signal) – тип сигнала, способный принимать одно из двух возможных значений.

Дело оперативного учета под делом оперативного учета понимается предусмотренная Федеральным Законом об ОРД форма концентрации материалов оперативно-служебного документирования в целях собирания, накопления, систематизации и анализа фактических данных (информации), проверки и оценки итогов оперативно-розыскной деятельности, а также принятия на их основе соответствующего решения должностными лицами оперативно-розыскного органа.

Декодирование – операция обратная кодированию, операции кодирования и декодирования называются **обратимыми**, если их последовательное применение обеспечит возврат к исходной информации без каких-либо ее потерь а таблица, в которой устанавливается однозначное соответствие между символами и их порядковыми номерами, называется **таблицей кодировки** (для разных типов ЭВМ используют различные таблицы кодировки, с распространением ПК типа IBM PC международным стандартом стала таблица кодировки под названием ASCII)

Декодер – устройство, производящее декодирование

Документ – зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.

Диаграмма – любой видов графического представления данных в электронной таблице.

Диалоговое окно – разновидностью окна, позволяющая пользователю вводить в компьютер информацию.

Диалоговый режим – режим работы операционной системы, в котором она находится в ожидании команды пользователя, получив её, приступает к исполнению, а после завершения возвращает отклик и ждёт очередной команды (это режим, открывающий пользователю возможность непосредственно взаимодействовать с вычислительной системой, при этом ЭВМ сама может вести диалог, сообщая пользователю последовательность шагов для получения искомого результата).

Диапазон – совокупность ячеек электронной таблицы, образующихся на пересечении группы последовательно идущих строк и столбцов.

Диспетчер файлов (файловый менеджер) – программа, выполняющая операции по обслуживанию файловой системы.

Документ Windows– любой файл, обрабатываемый с помощью приложений, работающих под управлением операционной системы Windows.

Документооборот – система создания, интерпретации, передачи, приема и архивирования документов, а также контроля за их выполнением и защиты от несанкционированного доступа.

Двоичная система счисления - универсальная система счисления, в которой для изображения цифры одного разряда используется два знака: 0,1.

Двоичный код - код с основанием два, алфавитом кода являются цифры 0 и 1. Используются для представления данных в памяти ЭВМ.

Декларативный язык программирования - язык программирования, построенный на предварительном описании данных и явном указании того, что должно получиться в результате, в отличие от процедурно-ориентированных языков, в которых указывается, как можно

получить результат. Отнесение языка к той или иной группе условно. Декларативные языки, в свою очередь, можно разделить на функциональные и логические. (от лат. declaratio – объявление).

Дешифратор - логическая схема, преобразующая n-разрядное входное двоичное слово в единичный сигнал.

Детерминированность - свойство алгоритма, означающее определённую, однозначную результат описываемого им процесса при заданных исходных данных.

Джойстик - устройство для ручного управления движением курсора по экрану дисплея.

Диалог - двухсторонний обмен информацией между человеком и ЭВМ в форме вопросов и ответов.

Дигитайзер - устройство для ввода в ЭВМ графической информации. Основные параметры дигитайзера: размер поля и максимальная разрешающая способность.

Директива - сообщение в повелительной форме, поступающее на вход системы и содержащее указание о том, какие необходимо, выполнить действия.

Диск - носитель информации. Круглая пластина, покрытая слоем материала, способная запоминать и воспроизводить информацию.

Доменное имя - символическое имя каждого компьютера, подключенного в данный момент к Internet. Строится иерархия имен. Каждый уровень этой иерархии называется доменом и отделяется от соседнего уровня точкой. Имя определяется справа налево. Например, <http://hymk.usc.stavropol.ru>. От англ. domain - область, сфера, зона

Домен первого уровня охватывает, как правило, некую глобальную географическую зону, например территорию отдельного государства (RU, US, KZ).

Выделенный домен первого уровня охватывает некоторые сферы, такие как:

Всемирная коммерческая зона Интернет (COM)

Правительства государств и правительственные учреждения (GOV)

Общесетевые ресурсы (NET)

Сеть учебных заведений и учреждений образования (EDU)

Военные организации (MIL)

Некоммерческие организации (ORG)

Домен второго уровня - это домен локальной сети банка, университета, городской муниципальной службы или отдельного сервера, предоставляющего пользователям доступ к какому-либо ресурсу. Ему назначается произвольное имя.

Домен третьего уровня - это домен, который является составляющей частью домена второго уровня. Он может использовать любые имена, не задействованные в рамках вышестоящего домена.

Дорожка - часть магнитного диска, содержимое которой может быть прочитано головкой записи - чтения.

Драйвер - программа, обеспечивающая связь между операционной системой и периферийным устройством, управление устройством и регулирующая поток данных, проходящий через устройство. Можно считать драйвер частью операционной системы. При подключении к компьютеру нового устройства необходимо иметь драйвер, обеспечивающий работу этого устройства. От англ. driver - управляющая программа.

Е

Единица измерения ёмкости памяти ЭВМ - бит, Байт, слово, Кбайт, Мбайт, Гбайт.

Ёмкость запоминающего устройства - максимальное число слов или знаков, которые можно одновременно хранить в ЗУ. Она выражается в битах или Байтах. В современных ЗУ ёмкости памяти достигают 10000 Мбайт.

Ж

Жесткий магнитный диск (ЖМД) – внешняя память компьютера, предназначенная для постоянного хранения данных, программ операционной системы и часто используемых пакетов программ.

З

Зависание - состояние вычислительной системы, при котором она перестаёт выдавать результаты и не реагирует на запросы.

Загрузка - пересылка данных с носителей данных в основную память или из основной памяти в регистровую в целях непосредственного использования их в операциях процессора.

Загрузчик - человек (или программа), осуществляющие загрузку (в некоторых случаях и редактирование) готовых к выполнению частей программы и их настройку по месту в оперативной памяти.

Запрос (ИТ) – объект, служащий для извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде, например, *принтер* запрашивает новую порцию данных для печати; *пользователь* запрашивает сведения из *базы данных*

Запрос(ОснОРД)– оперативно – служебный документ, направляемый в другие оперативные подразделения, иные подразделения и службы ОВД, государственные органы и общественные организации, с просьбой предоставить необходимую информацию.

Запросный режим – это режим, необходимый пользователям для взаимодействия с системой через значительное число абонентских терминальных устройств, в том числе удаленных на значительное расстояние от центра обработки.

Защита данных - комплекс мер, направленных на предотвращение утраты, воспроизведения и модификации данных.

Защита информации – организационные и программно-технические средства, ограничивающие несанкционированный доступ к информации.

Знания – проверенный практикой опыт познания окружающего мира, отражение действительности в мышлении человека, совокупность объективных и истинных фактов, методов, способов и технологий, систематизированных и дающих реальное представление о предметах, процессах и явлениях. Интуитивное понятие. Совокупность формализованных представлений экспертов (в виде данных, программ) о данной предметной области, хранятся в базах знаний.

И

Идентификатор - набор символов, приписываемый объекту в системе или языке программирования, предназначенный для выделения объекта из ему подобных. Алфавит, из которого составляется идентификатор, и правила его составления задаются системой или языком программирования.

Идентификатор иногда называют именем.

Идентификация – присвоение пользователю уникального обозначения для подтверждения его соответствия.

Интерфейс – набор правил, с помощью которых осуществляется взаимодействие элементов систем, используется специалистами для ввода информации и команд в экспертную систему и получения из нее выходной информации.

Информатика – наука, изучающая закономерности получения, хранения, передачи и обработки информации в природе и человеческом обществе.

Информационно – аналитическая работа – элемент организации оперативно – розыскной деятельности, заключающийся в сборе, обобщении, сопоставлении сведений, необходимых для принятия управленческих решений в сфере борьбы с преступностью.

Информация (informatio, лат.) - означает разъяснение, осведомление, изложение. Сообщение это форма представления информации в виде речи, текста, изображения, цифровых данных, графиков, таблиц и т.п. В широком смысле информация - это общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами и определяется как сведения о той или иной стороне материального мира и происходящих в нем процессах.

Информациология – наука, являющаяся результатом анализа и синтеза научных направлений исследования явлений, процессов на единой информационной основе.

Информационная система — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

Информационная технология (Information technology) - совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации. Информационные технологии предназначены для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов.

Информационная технология в маркетинге — (information technology in marketing) использование вычислительной техники и систем связи для создания, сбора, передачи, хранения, обработки информации для всех сфер общественной жизни, включая рыночную.

Информационно-целевой метод декомпозиции базируется на заранее сформулированной концепции проектирования

автоматизированной системы, представляющей собой совокупность принципов и требований, которым она должна удовлетворять.

Информационная совокупность – группа данных, характеризующих объект, процесс, операцию. По структурному составу информационные совокупности можно разделить на реквизиты, показатели, документы.

Информационные ресурсы (в отличие от всех других видов ресурсов — трудовых, энергетических, минеральных и т. д.) тем быстрее растут, чем больше их расходуют и не исчезают после их использования.

Информационные процессы - это целенаправленное использование информации (сбор, сохранение, обработка, передача).

Исполнитель – человек или автомат, способный выполнять определенный конечный набор действий.

Интерактивный режим – это режим взаимодействия пользователя с ЭВМ, предусматривающий непосредственное взаимодействие пользователя с ЭВМ и носящий характер запроса или диалога с ЭВМ.

Интерпретатор – это часть экспертной системы, производящая в определенном порядке обработку знаний, находящихся в базе знаний.

Интегрированные информационные системы – это информационные системы, которые осуществляют согласованное управление данными в пределах предприятия, координируют работу отдельных подразделений, автоматизируют операции по обмену информацией как в пределах отдельных групп пользователей, так и между несколькими организациями, отстоящими друг от друга на десятки и сотни километров. Основой для построения подобных систем служат локальные вычислительные сети.

Инфологическая (концептуальная модель) связана с отображением знаний о предметной области без ориентации на используемые в дальнейшем программные и технические средства и имеет слабо

формализованный характер. Предметная область отображается в виде совокупности информационных объектов, каждый из которых характеризуется совокупностью логически взаимосвязанных реквизитов и связей между ними.

Интеллект – способность человека рассуждать, делать умозаключения и выводы.

Информатизация общества – совокупность взаимосвязанных политических, социально-экономических, научных факторов, которые обеспечивают свободный доступ каждому члену общества к любым источникам информации (кроме информации, составляющей государственную и коммерческую тайну).

Информационное хранилище – автоматизированная система, которая собирает данные из существенных баз и внешних источников, формирует, хранит и эксплуатирует информацию как единое целое.

Информационный запрос – текст на естественном языке, выражающий определенную потребность в информации.

Информационный конфликт — напряженная ситуация между государствами или организованными группами, в которой проведение информационных операций приводит к ответным действиям.

Информационное превосходство — обладание информацией лучшего качества, или в большем объеме.

Информационная операция — организованная деятельность по сбору и накоплению, подготовке, распространению, ограничению в доступе или обработке информации для достижения поставленной цели.

Искусственный интеллект – свойство автоматизированных систем брать на себя отдельные функции интеллекта человека, например, выбирать и принимать оптимальные решения на основе ранее полученного опыта и рационального анализа внешних воздействий

Индексация - метод, обеспечивающий определение элементов множества с помощью указания имени самого множества или дополнительного номера или имени элемента.

Индексирование - процесс присваивания документу или его части дескриптора (ключевого слова) для облегчения поиска.

Индикатор - электронная схема со световой панелью для наглядного сообщения о состоянии устройства. Например, при включении на стандартной клавиатуре персонального компьютера режима больших букв загорается индикатор с надписью Caps Lock. Переменная, содержащая данные о состоянии устройства.

Инициализация - установка программных переменных в 0 или задание им других начальных значений перед выполнением программы.

Инициирование - процесс запуска программы, перевод её в активное состояние, подача команд на выполнение работ.

Инсталляция - процесс установки программного продукта на конкретную машину, для конкретного пользователя. Инсталляция необходима, так как программные продукты разрабатываются для работы на машинах различных конфигураций для удовлетворения различных потребностей пользователя и поставляются в виде набора дискет, компакт-дисков и пр. Проводится с помощью специальной программы, поставляемой разработчиком. От англ. installation - установка.

Интел (Intel) - этой фирмой разработана первая ИС для компьютерной памяти. В 1968 году фирма «Интел» основала предприятие в районе Пало-Анта. Через 2 года она изготовила первую ИС памяти, способную хранить целый килобайт памяти.

Интеллектуальное устройство – 1. Система или устройство с программным обеспечением, имеющие возможность с помощью встроенного процессора менять (настраивать) свои параметры в

зависимости от состояния внешней среды. 2. Программно технический комплекс; включает в себя компьютер для решения конкретных задач предметной области с использованием методов искусственного интеллекта. Характерный пример - экспертные системы

К

Код – правило, описывающее соответствие знаков (или их сочетаний) первичного алфавита знаком (их сочетаниями) вторичного алфавита.

Кодирование – перевод информации, представленной сообщением в первичном алфавите, в последовательность кодов.

Кодер – устройство, обеспечивающее выполнение операции кодирования.

Каталог (папка) – специально отведенное место на диске для хранения имен файлов, объединенных каким-либо признаком, вместе со сведениями об их типе, размере, времени создания.

Канал связи - технические устройства и физическая среда, обеспечивающие передачу данных. Каналы связи разделяются на аналоговые и цифровые, на телефонные, телеграфные, радиочастотные, телевизионные, инфракрасные и оптические. Дуплексный канал - канал, по которому передача данных происходит в оба направления одновременно. Симплексный канал - канал, по которому передача данных в каждый момент времени происходит только в одном направлении. Основная характеристика канала - его пропускная способность.

Кибернетика - наука об управлении и связи в обществе, в биологических, технических и технико-экономических системах. Основопологающим в кибернетике является понятие обратной связи. О кибернетике как науке впервые заговорили в 1948 г. после издания труда Н. Винера «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине». Можно считать, что информатика выросла из кибернетики.

Киберинфраструктура — совокупность людей, процессов (в том числе управляющих), и систем, составляющих киберпространство.

Килобайт (Кбайт) - единица измерения количества данных или объема памяти, равная 1024 байтам. Иногда считают, что $1 \text{ Кбайт} = 10^3 = 1000$ байтов. Расхождение составляет 2,4%.

Клавиатура - совокупность расположенных в определённом порядке клавиш устройства для ввода и редактирования данных.

Кластер - единица хранения данных на гибких и жестких дисках. Содержит один или несколько смежных секторов. От англ. cluster - группа.

Клиент - понятие, относящееся к архитектуре «клиент-сервер». Компьютер или программа, которые пользуются ресурсами других компьютеров и программ. Например, в компьютерной сети компьютер, на котором хранится база данных, называется сервером, а другой компьютер, запрашивающий некоторые сведения с сервера, называется клиентом. Программы, обеспечивающие такую работу, называются программой-сервером и программой-клиентом соответственно. От лат. clientis - зависимый, подчиненный (в переносном смысле).

Клон - технические или программные средства, функционально подобные другим ранее созданным средствам. Иногда клоны по своим параметрам превосходят прототипы (от греч. klon – ветвь).

Клавиатура – клавишное устройство управления компьютером.

Классификатор – систематизированный свод (номенклатура) однородных наименований и их кодовых обозначений.

Кобол - универсальный процедурно-ориентированный язык программирования, предназначен, в основном, для решения экономических задач. Кобол разработан в США в 1960 г. и в дальнейшем несколько раз совершенствовался. Широкого распространения в России (в

отличие от США) не получил. От англ. Common Business-Oriented Language - простой бизнес-ориентированный язык.

Кодирование информации - переход от исходного представления информации к представлению, удобному для хранения, передачи или её обработки.

Кодовая таблица - таблица кодировки символов, предназначенная для оперативного изменения набора символов на клавиатуре. Применяется в операционных системах Windows и OS/2.

Коммуникация – процесс передачи сообщений, когда изменение в одной системе (или части) вызывает вещественно-энергетическое изменение (перенос вещества и /или энергии) в другой системе.

Комплексное наблюдение позволяет фиксировать в хронологическом порядке, в реальном времени, буквально всю жизнедеятельность проверяемого лица на протяжении всего временного интервала, в течение которого осуществляется данное мероприятие.

КОЛМОГОРОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ (1903-1987) - известный советский математик, академик АН СССР с 1939 г. Внес значительный вклад в развитие математики; занимался и вопросами теоретической информатики. Широко известны его труды по математической теории информации и теории алгоритмов.

Криптография – система изменения информации с целью сделать ее непонятной для непосвященных лиц.

Компьютер (ЭВМ) – универсальное электронное программно-управляемое устройство для хранения, обработки и передачи информации.

Компьютерная информатика – естественнонаучная дисциплина, занимающаяся вопросами сбора, хранения, передачи, обработки и

отображения информации с использованием средств вычислительной техники.

Компьютерная сеть – возникает, если как минимум два компьютера соединены вместе и обмениваются информацией.

Компьютерные и телекоммуникационные технологии - приемы, способы и методы применения технических и программных средств при выполнении функций обработки информации.

Компьютерный вирус – специально написанная программа, производящая действия, несанкционированные пользователем.

Компьютерное право- новая отрасль законодательства РФ, представляющая совокупность правовых норм, регулирующих комплекс общественных отношений, возникающих в процессе эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.

Корпоративные информационные системы – это многопользовательские программные комплексы, реализующие функции управления в современных системах; это системы управления достаточно крупным предприятием, имеющим сложную организационно-производственную структуру. Такие системы должны работать в сети и включать в себя все функциональные комплексы задач и обеспечивать автоматизированное управление предприятием.

Кремниевая долина - название местности в Калифорнии (США), в которой сосредоточены многие ведущие фирмы по производству технических и программных средств. В Кремниевой долине представлено до 15% промышленного и 30% конструкторского потенциала мировой информатики.

Кремний - полупроводник, на основе которого создаются интегральные схемы. Иногда говорят Силиконовая долина (от англ. Silicon Valley).

Кросс-компилятор - компилятор, осуществляющий перевод программы, составленной на одном из языков программирования на язык ЭВМ с системой команд отличающейся от той, на которой выполняется компиляция.

Кэш - буферная память между основной памятью и регистрами центрального процессора.

Курсор – световая метка на экране, обозначающая место активного воздействия на рабочее поле

Л

Лазейки – представляют собой точку входа в программу, через которую открывается доступ к некоторым системным функциям. Обычно их устанавливают системные программисты вовремя проектирования системы. Обнаружить лазейки можно только путем анализа работы программного обеспечения.

ЛАВЛЕЙС АДА АВГУСТА (1815-1852) - считается первым в истории программистом: составляла программы для аналитической машины Беббиджа. Лавлейс первой ввела термины: «рабочие ячейки», «цикл» и др. Дочь великого английского поэта Джорджа Байрона (1788-1824).

ЛЕБЕДЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (1902-1974) - академик. Он организовал первый в стране научный семинар, на базе которого была создана лаборатория разработки ЭВМ, названной МЭСМ. В начале 60-х годов создается первая ЭВМ из серии больших электронных счетных машин.

Листинг - печатный документ, формируемый транслятором и содержащий текст исходной программы и результаты трансляций: объектный модуль, табличные ссылки, диагностические сообщения и другие инструкции. Выдаваемые по желанию пользователя.

Линейный алгоритм – алгоритм с однозначным последовательным выполнением команд.

Локальная вычислительная сеть – соединение нескольких компьютеров между собой линиями связи для передачи информации между подразделениями предприятия с целью ее совместной обработки.

М

Массив информации – это совокупность информации, содержащейся в различных однородных документах; набор данных или документов одной формы (названия) со всеми их значениями либо сочетание наборов данных, относящихся к одной задаче.

Макрос - сгруппированные в единое целое команды программной системы для выполнения рутинной работы с данными этой системы.

Маркер - метка в передаваемом сообщении, определяющая его начало или конец; метка на носителе информации, обозначающая начало или конец данных, либо их частей.

Маршрутизатор - электронное устройство, иногда с программным блоком; определяет оптимальный путь (маршрут) пакета сообщений в компьютерных сетях.

Массовость - свойство алгоритма. Оно обеспечивает решение любой задачи из класса однотипных задач при любых данных.

Материал – документальный носитель информации (почтовые отправления и др.), который представляет оперативно значимый интерес в связи с необходимостью оптимального решения конкретной задачи и достижения цели оперативно-розыскной деятельности.

Математическая логика - наука, изучающая методы доказательства и опровержения, то есть методы установления истинности или ложности одних высказываний на основе истинности или ложности других высказываний.

Матрица - двумерный массив. Расположение каждого элемента в матрице определяется номером строки и номером столбца.

Методы оперативно – розыскной деятельности – способы получения оперативно – значимой информации, а также конкретные способы проведения оперативно – розыскных мероприятий.

Микропередатчик - техническим средством, имеющим широкие возможности для использования в ОРД, является радиомикрофон (микропередатчик). В отличие от обычного микрофона он позволяет передавать информацию не по кабелю, а по радиоканалу, позволяя при этом поглощать посторонние шумы, приходящие не с основного направления. Микрофон имеет гнезда для подключения магнитофона. Прием осуществляется на головные телефоны. Усиление может плавно регулироваться.

Микропроцессор – сверхбольшая интегральная схема, выполняющая функции процессора. Микропроцессор создается на полупроводниковом кристалле (или нескольких кристаллах) путем применения сложной микрoeлектронной технологии.

Многозадачная операционная система – операционная система, управляющая распределением ресурсов вычислительной системы между приложениями и обеспечивающая возможность одновременного выполнения нескольких приложений, возможность обмена данными между приложениями и возможность совместного использования программных, аппаратных и сетевых ресурсов вычислительной системы с несколькими приложениями.

Модем - это устройство, которое позволяет компьютеру выходить в Интернет и обмениваться данными с другими компьютерами при помощи телефонных линий.

Монитор – устройство визуального представления данных.

Машинный язык - язык, конструкции которого интерпретируются непосредственно аппаратурой. Именно в этот язык переводятся (транслируются) в конце концов программы, написанные на языках высокого уровня (Паскаль, Бейсик и пр.).

Мегагерц - единица измерения тактовой частоты, соответствует миллиону операций в секунду.

Меню - список вариантов (режимов, команд, ответов и т.п.), выводимых на экран, предлагаемых пользователю на выбор.

Микропроцессор - процессор, выполненный на микросхеме («чипе»). От ЭВМ отличается тем, что не содержит оперативной памяти и устройства ввода-вывода информации.

Майкрософт - одна из самых преуспевающих американских компаний по программному обеспечению в области персональных ЭВМ.

Микросхема - электронная схема, реализованная в виде полупроводникового кристалла: интегральная схема, выполняющая некоторую сложную функцию.

Микро-эвм - вычислительное устройство на основе микропроцессора (персональный компьютер). Применяется при относительно несложных расчётах. Предназначен для индивидуального пользования.

Микроэлектроника - раздел электроники, занимающийся разработкой и применением электронных узлов, блоков, устройств на базе больших (БИС) и сверхбольших (СБИС) интегральных систем.

Мультимедиа средства – программные и аппаратные средства компьютера, поддерживающие звук и цвет, совокупность различных типов информации — текста, речи, музыки, цветных и черно-белых диапозитивов, а также мультипликационных и видеофильмов.

Мультимедиа-технология – технология, позволяющая на компьютере объединять в единый комплекс информацию различного характера (графическую, звуковую, текстовую, видео) и управлять ею в режиме диалога.

Мэйнфрейм - большой, очень мощный компьютер общего назначения, используемый для работы в качестве суперсерверов в мощных сетях и объемных научных расчетах. Мэйнфреймы занимают промежуточное место между персональными и суперкомпьютерами. От англ. main - главный, frame - сооружение.

Н

Наблюдение (слежка) — это негласное наблюдение (слежение) за интересующими оперативного работника лицами, в том числе причастными к совершению криминального события, используемыми ими транспортными средствами, с целью получения значимой информации (например, об организации преступной группы, взаимоотношениях ее членов, способах финансирования группы и т.п.).

Наведение справок - это сбор информации об интересующих оперативные подразделения субъектах, в том числе о лицах, причастных к преступной деятельности, хранящихся в местных, региональных и общероссийских информационно-поисковых систем также различных документах.

Накопители (дисководы) – устройства, обеспечивающие запись информации на носители, а также ее поиск и считывание в оперативную память.

Несанкционированный доступ – противоправное, преднамеренное овладение конфиденциальной информацией.

НЕЙМАН ДЖОН (1903-1957) - выдающийся физик и математик. Создал весьма удачную архитектуру ЭВМ, базирующуюся на первом для того времени техническом уровне. Работал над ЭДВАК. Написал

несколько книг, в которых написал, что ЭВМ стимулирует развитие математики.

Нейрокомпьютер - это ЭВМ, в основе которой лежит не типовая структура, включающая в себя арифметическое устройство, память, устройство ввода и вывода и устройство управления, разделённое между собой, а нейронная сеть, объединяющая все эти функции в своей структуре.

Нанотехнология - в информатике технология изготовления интегральных схем для процессоров в компьютерах, основанная на работе с молекулами и атомами. Кристалл процессора Pentium изготавливается с применением так называемой 0,8-0,13мкм технологии (размер проводника), и в нем при размере около 2 см^3 находится 3,5-45 млн транзисторов. Но при нанотехнологии единицей измерения является не микрометр, а величина в 1000 раз меньше - нанометр. Уже в настоящее время японская компания Hitachi изготовила память, хранящую бит данных с использованием всего одного электрона. По прогнозам, эра новых процессоров, изготовленных по новой технологии, наступит к 2020 гг.

О

Объектно-ориентированный подход к технологии проектирования вносит в модели приложений большую структурную определенность, распределяя представленные в приложении данные и процедуры между классами объектов; сокращает объем спецификаций благодаря введению в описания иерархии объектов и отношений наследования между свойствами объектов разных уровней иерархии; уменьшает вероятность искажения данных вследствие ошибочных действий пользователя за счет ограничения доступа к определенным типам данных в объектах. Объект является неотъемлемым элементом процедурно-ориентированных языков программирования, например Visual Basic, Delphi, C++.

Оболочка - программа (комплекс программ), упрощающая работу с основной программой. Например, работать с операционной системой MS DOS достаточно сложно - эта система управляется с помощью команд, и

эти команды пользователь должен помнить и правильно набирать. Разработано много оболочек над данной операционной системой, позволяющих упростить управление ею (например - Norton Commander). Фирма Borland для работы с языками Паскаль, Си, Пролог разработала оболочку и включила ее в состав языка программирования, что значительно упрощает процесс программирования.

Обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств - это оперативный осмотр перечисленных, а также других объектов в целях поиска интересующих оперативного работника данных (следов преступной деятельности, орудий совершения преступления, разыскиваемых лиц, а также получение иной информации, значимой как для решения оперативных задач), так и для расследования преступления в целом.

Обучающая программа - учебный материал, в котором записываются подлежащие усвоению знания, а также весьма подробно способы их формирования.

Оболочка экспертных систем представляет собой готовую программную среду, которая может быть приспособлена к решению задачи путем создания соответствующей базы знаний.

Обработка информации – это упорядоченный процесс ее преобразования в соответствии с алгоритмом решения задачи.

Объект оперативного учета – физическое лицо, событие, предмет, документ, след и т.д., тем или иным образом связанные с противоправной деятельностью, информация о которых способствует эффективной борьбе с преступностью.

Обязанности субъектов – это круг возложенных законодателем на них действий и (или) решений для выполнения задач оперативно-розыскной деятельности и безусловных для исполнения.

Одноранговая сеть – компьютерная сеть, состоящая из равноправных компьютеров.

Окно – ограниченная рамкой часть экрана, с помощью которой обеспечивается взаимодействие программы с пользователем.

Оперативность – качество личности работника, характеризующие его способность быстро включаться в деятельность, легко переходить в работе от выполнения одного задания к другому, доводить начатое дело до конца, не затягивать его, принимать решения и действовать в меняющихся условиях.

Оператор связи – физическое (или юридическое) лицо, имеющее право на предоставление услуг электронной или почтовой связи.

Оперативная память – память компьютера, служащая для временного хранения программ и данных непосредственно во время вычислений.

Операционная система – комплекс системных и служебных программ, управляющий ресурсами вычислительной системы и обеспечивающий пользовательский, программно-аппаратный и программный интерфейсы.

Оперативно – поисковая группа – постоянное либо временное формирование ОВД, осуществляющее мероприятия по выявлению лиц и фактов, представляющих оперативный интерес, на определенной территории (объекте).

Оперативно-служебный документ - это материальный носитель с зафиксированной фактической информацией (на бумаге, фото – и киноплёнке, магнитофонной ленте, аудио - и видеозаписи и пр.), полученной в ОРД и оформленной по установленным в правоохранительных органах и спецслужбах России правилам делопроизводства, исключая наличие соответствующих реквизитов (см.

агентурное сообщение, акт, рапорт, сводка, справка, отчет.). Оперативно-технические мероприятия (ОТМ)

Оперативно-розыскной закон - это собирательный термин, под которым понимают комплексный нормативный правовой акт России высшей юридической силы, предназначенный регулировать общественные отношения преимущественно в области оперативно-розыскной деятельности, а также в некоторых иных видах деятельности правоохранительных органов и спецслужб Российской Федерации, связанных с оперативно-розыскной деятельностью, в частности в контрразведывательной и уголовно-процессуальной деятельности.

Оперативно-розыскная деятельность - это вид деятельности, осуществляемый гласно и негласно оперативными подразделениями государственных органов, уполномоченных на то Федеральным законом «Об оперативно-розыскной деятельности», в пределах их полномочий посредством проведения оперативно-розыскных мероприятий в целях защиты жизни, здоровья, прав и свобод человека и гражданина, собственности, обеспечения безопасности общества и государства от преступных посягательств.

Оперативно-розыскные мероприятия (ОРМ) - это структурный составной элемент оперативно-розыскной деятельности, состоящий из системы взаимосвязанных действий, направленных на решение конкретных тактических задач.

Оперативный учет – массив сведений, собираемых и систематизируемых в автоматизированных банках, картотеках, делах органов внутренних дел в целях обеспечения оперативно – розыскной деятельности их оперативных подразделений. Оперативными подразделениями органов внутренних дел берутся на учет лица, оказывающие конфиденциальное содействие соответствующим оперативным подразделениям, а также проверочные материалы и дела оперативного учета, проверяемые, разрабатываемые и наблюдаемые по ним лица.

Оперативный эксперимент – это оперативное мероприятие мало, чем отличается от следственного эксперимента, регламентированного ст. 181 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. Нормы этой статьи распространяются и на оперативный эксперимент. Уголовно-процессуальный закон определяет эксперимент как воспроизведение действий, обстановки или иных обстоятельств определенного события и совершения необходимых (опытных) действий. Операции в оперативно-розыскной деятельности, термин «операция» - обобщенное понятие широкомасштабных акций по задержанию особо опасных преступников, освобождению заложников, а также предупреждению актов терроризма и т.п.

Ответственность (юридическая) - это возникшее в связи с совершением правонарушения правовое отношение между государством (в лице его органов или представителей) и лицом, совершившим правонарушение, подвергающимся за содеянное конкретным правовым санкциям негативного для него свойства.

Отождествление личности - это сложное оперативно-розыскное мероприятие, позволяющее в не процессуальной форме идентифицировать проверяемых лиц по статическим или динамическим признакам внешности (например, по походке, мимике, жестикуляции).

Отчет - вид оперативно-служебного документа. Предусмотрен соответствующими нормативными актами органов, осуществляющих ОРД. В основном предназначен для фиксации информации о количественном и качественном состоянии и результатах проведенного конкретного оперативно-розыскного мероприятия (ряда ОРМ за определенный промежуток времени).

II

Пакет данных - это способ передачи информации в Интернете. Любая информация при отправлении «разрезается» на части и «раскладывается» в пакеты объемом не более 1500 знаков каждый. Чтобы такой пакет не попал мимо цели, он содержит поле адреса, в котором указаны имя файла и инструкции о последующих действиях.

Пакет прикладных программ - комплект прикладных программ и средств системного обеспечения, предназначенных для решения на ЭВМ определённого класса задач.

Пакетная обработка информации - один из видов организации вычислительного процесса, при котором некоторое число задач объединяется вместе, образуя входной пакет.

Пакетная технология – обработка данных или выполнение заданий, накопленных заранее, таким образом, чтобы они объединялись в пакет и затем обрабатывались. При этом пользователь не может влиять на обработку данных, пока она продолжается.

Пакетный режим – режим работы операционной системы, в котором она автоматически исполняет заданную последовательность команд.

Память – физическая система с большим числом возможных устойчивых состояний, служащая для хранения данных. Память ЭВМ можно разделить на внутреннюю (оперативную) память, регистры процессора и внешнюю память.

Параллельный интерфейс – аппаратный интерфейс, через который данные передаются параллельно группами битов.

Пароль - секретное слово, предъявляемое пользователем системы для получения доступа к данным и программам; средство для защиты от использования другими людьми.

Паскаль - процедурно-ориентированный язык программирования высокого уровня, предназначенный для решения вычислительных и информационных задач.

Персональная ЭВМ (персональный компьютер) - микро-ЭВМ, предназначенная как для массового использования, так и для пользователей-профессионалов.

Пиксел - наименьший элемент поверхности экрана, которому могут быть независимым образом заданы цвет, интенсивность и другие характеристики.

Пиктограмма - условное изображение информации или операции (картинка).

Планшет (дигитайзер) - устройство ввода графической информации в виде специальной поверхности с механизмом, который позволяет указывать координаты его местоположения.

Плата (печатная схема) - монтажный узел электронной аппаратуры, при котором соединительные проводники схемы находятся на изолирующем основании, нанесённом полиграфическим методом.

Платформа – тип процессора и операционной системы, на которых можно установить новый программный продукт.

Передача информации – это процесс, в ходе которого источник информации ее передает, а получатель – принимает; т. е. **передача информации** – это процесс, в ходе которого осуществляется доставка информации пользователю различными способами: с помощью курьера, пересылка по почте, транспортными средствами, дистанционная передача по каналам связи.

Печатный документ – документ на бумажном носителе, создаваемый и распечатываемый на одном рабочем месте.

Пользовательский интерфейс – интерфейс между пользователем и программно-аппаратными средствами компьютера (набор приемов взаимодействия пользователя с приложением).

Полиграф – это психофизический регистратор реакций человека. Его работа основывается на непрерывном измерении кровяного давления, частоты пульса, влажности кожного покрова и некоторых других изменяющихся объективных параметров. При возникновении внутреннего

напряжения (например, при воспроизведении ложных показаний), показатели этих состояний существенно отличаются от нормальных. Специальная методика оценки результатов измерений, сделанных на полиграфе, позволяет прийти к выводу о степени истинности показаний.

Позиционная система счисления - система счисления, при которой имеет значение местоположение цифр в записи числа. В каждой позиционной системе счисления имеется основание. Любое число записывается в виде последовательности из цифр основания. Количество цифр основания равно самому основанию. Основание показывает, во сколько раз вес каждой цифры меньше веса цифры, стоящей в старшем соседнем разряде. Количество построенных позиционных систем счисления может быть любым. В информатике используются в основном четыре системы: десятичная, двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная. Позиционные системы очень удобны для вычислений, представления как целых, так и дробных чисел.

Поколение - один из классов в классификации вычислительной системы по степени аппаратных и программных средств. Есть I, II, III, IV, и V поколения ЭВМ.

Поле - область памяти компьютера. Элемент записи, имеет имя, тип и место в памяти, может обрабатываться отдельно от записи, но записывается и считывается на внешний носитель, как правило, в составе записи.

Полиморфизм - свойство подпрограмм (процедур, функций) обрабатывать данные по разному алгоритму в зависимости от типа данных; широко используется в объектно-ориентированном программировании.

Пользователь - лицо, применяющее ЭВМ для решения научных, управленческих и других задач. Он обычно оперирует прикладными программами, поэтому их называют программами пользователей.

Портативный компьютер - Laptop (накопленный), Notebook (блокнотный), Pocket palmtop (карманный).

Постпроцессор - программа, выполняющая некоторую дополнительную обработку результатов работы процессоров.

Почтовый сервер – выделенная рабочая станция в вычислительной сети для организации функционирования электронной почты.

Печатный документ – документ на бумажном носителе, создаваемый и распечатываемый на одном рабочем месте.

Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) – быстрая, энергонезависимая память, предназначенная только для чтения.

Последовательный интерфейс – аппаратный интерфейс, через который данные передаются последовательно бит за битом.

Права субъектов оперативно-розыскной деятельности - это круг предоставленных им законодателем возможностей для надлежащего исполнения обязанностей с целью решения задач оперативно-розыскной деятельности.

Прагматический аспект рассматривает информацию с точки зрения ее практической полезности, ценности для потребителя и принятия им решений. Прагматическое изучение информации позволяет установить состав показателей, необходимых для принятия решений на различных уровнях управления, разработать унифицированную систему показателей и документов.

Прекращение дела оперативного учета – это решение соответствующего руководителя оперативно-розыскного органа прекратить производство того или иного дела оперативного учета в связи с появлением предусмотренного Федеральным Законом об ОРД для этого основания.

Преобразование данных - перевод данных из одной формы в другую. – аппаратный интерфейс, через который данные передаются последовательно бит за битом.

Прерывание – способность операционной системы прервать текущую работу и отреагировать на события, вызванные либо пользователем с помощью управляющих устройств, либо устройствами компьютера, либо выполняемой программой.

Прикладное программное обеспечение – комплекс прикладных программ, с помощью которых на данном рабочем месте выполняются конкретные работы.

Программа - конечная последовательность команд с указанием порядка их выполнения.

Программное обеспечение (ПО) включает совокупность программ, реализующих функции и задачи информационных систем и обеспечивающих устойчивую работу комплексов технических средств.

Программирование - составление последовательности команд, которая необходима для решения поставленной задачи.

Программно-аппаратный интерфейс - интерфейс между программным и аппаратным обеспечением.

Программный интерфейс – интерфейс между разными видами программного обеспечения.

Программы-фильтры - это программы, которые отслеживают в Интернете узлы, содержащие нежелательные понятия, и автоматически закрывают доступ к ним.

Прослушивание телефонных переговоров – это одно из предусмотренных оперативно-розыскным законом оперативно-розыскных действий. Заключается в конспиративном слуховом контроле телефонных

переговоров (на основании судебного решения) и, как правило, их фиксации с помощью звукозаписывающих технических средств в целях обнаружения сведений о преступной деятельности проверяемого лица, выявления его связей и получения иной информации, способствующей решению задач ОРД. Прослушивание телефонных переговоров осуществляется по заданиям оперативных подразделений с использованием оперативно-технических сил и средств органов безопасности или внутренних дел.

Протокол – совокупность технических условий, которые должны быть обеспечены разработчиками для успешного согласования работы устройств или программ.

Протокол передачи гипертекста HTTP (Hypertext Transfer Protocol) - это набор правил и процедур, регулирующих взаимодействие между серверами и компьютером пользователя.

Протокол передачи данных TCP/IP - это «общий язык», который понимают все компьютеры, подключенные к Интернету. Включает протоколы IP (Internet Protocol), задача которого — правильно адресовать пакеты данных, и TCP (Transmission Control Protocol), используемый для «раскладки» данных в такие пакеты. Когда они доходят до получателя, протокол TCP вновь собирает из них сообщение.

Принтер лазерный - высококачественное печатающее устройство, использует принцип создания изображения путём переноса красящего порошка с наэлектризованного валика на бумагу, изображение на валике формируется лазерным лучом, отклоняемым оптической системой.

Принтер матричный (игольчатый) - печать реализуется ударами тонких стержней (иголок) по бумаге через красящую ленту.

Принтер струйный - печать производится микрокапельками чернил, выбрасываемых из печатающей головки через маленькое отверстие (сопло).

Приложение – совокупность программ, реализующих обработку данных в определенной области применения.

Р

Рабочая станция – это персональная ЭВМ, являющаяся рабочим местом пользователя. Требования, предъявляемые к составу рабочей станции, определяются характеристиками решаемых задач, принципами организации вычислительного процесса, используемой операционной системой. На рабочей станции установлены программные средства пользовательского интерфейса и программные средства приложений, выполняющие содержательную обработку данных.

Рабочая книга – документ Excel.

Раздел – совокупность абзацев, для которых сохраняется одинаковая специфика оформления размера и ориентации страницы, размера полей, нумерации страниц, оформления колонтитулов, количество колонок текста.

Раскрытие преступлений – это, осуществляемая в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации деятельность оперативных подразделений органов внутренних дел по выявлению и закреплению информации о событии преступления, выявлению лиц, совершивших преступления и принятию к ним мер, предусмотренных законом, а также обеспечению процесса доказывания по уголовным делам (оперативному сопровождению).

Растр - множество точечных элементов, с помощью которых знак фиксируется на бумажном носителе или отображается на экране дисплея.

Растровая графика - графика, изображение в которой представляется в виде набора точек. Каждая точка называется элементом растра, ее описание хранится в специальных растровых фатах. Существует несколько форматов растровых файлов, например, DIB (Device-Independent Bitmap - аппаратно-независимый растровый формат), используемый в Windows.

Изображения на экране дисплея, на бумаге, полученные с помощью матричного принтера, - это растровые изображения в отличие от изображений, получаемых в виде набора графических примитивов (отрезков, дуг и т.д.) и называемых векторной графикой.

Расширение - часть имени файла; с ее помощью производится классификация файлов.

Растровый редактор – графический редактор, использующий в качестве элемента изображения точку, имеющую цвет и яркость. Используется, когда информация о цвете важнее информации о форме линии.

Распределенная база данных – база данных, различные части которой хранятся на множестве компьютеров, объединенных между собой сетью.

Распределенная обработка данных – обработка данных, при которой поддержание базы в актуальном состоянии выполняется на одной ЭВМ, а содержательная обработка данных и обращение к базе – на другой.

Регистр - типовой блок памяти малого объёма в вычислительном устройстве. Ёмкость регистра, как правило, соизмерима с длиной машинного слова, а время доступа значительно меньше времени доступа к оперативной памяти (внутренняя сверхбыстрая память процессора).

Регистрация информации – это процесс фиксации информации на материальном носителе (документе или машинном носителе).

Редактирование – изменение уже существующего документа.

Режим реального времени – режим обработки данных, при котором обеспечивается взаимодействие вычислительной системы с внешними по отношению к ней процессами в темпе, соизмеримом со скоростью протекания этих процессов.

Редактор графический - автоматизированная система для построения графических изображений.

Редактор текстовый - диалоговая система автоматизированных процессов составления исходных программ, текстов и занесения в них изменений.

Редактирование - изменение порядка размещения, формата и содержимого данных.

Резидент - часть управляющей программы, постоянно находящаяся в основной памяти во время работы ЭВМ.

Результат оперативно-розыскной деятельности - понимаются фактические данные, полученные оперативными подразделениями в установленном Федеральным Законом об ОРД порядке, о признаках подготавливаемого, совершаемого или совершенного преступления, о лицах, подготавливающих, совершающих или совершивших правонарушение, скрывшихся от органов дознания, следствия и суда, уклоняющихся от исполнения наказания и без вести пропавших, а также о событиях или действиях, создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности Российской Федерации.

Реляционная модель - модель данных, описывающая структуру данных, допустимые операции над данными и специальные правила, обеспечивающие целостность данных. Разработана Эдгаром Коддом (Edgar Codd) в фирме IBM в 1970 г. Данные представляются в виде двумерных таблиц, над которыми допускаются традиционные теоретико-множественные операции (объединение, пересечение, разность и декартово произведение) и специальные реляционные операции (селекция, проекция, соединение и деление). Использование модели позволило создать как сами реляционные базы данных, так и системы управления реляционными базами данных. От англ. relation - отношение.

Реляционная база данных (РБД) - база данных, построенная на основе реляционной модели, т.е. БД, имеющая табличный способ

представления данных, а на внешнем уровне задаваемая набором однородных таблиц. Каждый объект записывается строкой в таблице. Строка называется записью. Запись состоит из полей разного типа. РБД создается и затем управляется с помощью специальных средств - реляционных систем управления базами данных (РСУБД). Исторически РБД делятся на: РБД (РСУБД), созданные для очень больших (больше 1 Гбайт) баз данных архитектуры «клиент-сервер». Первые разработки выполнены для больших компьютеров IBM, в которых используется язык SQL; РБД (РСУБД), созданные специально для ПК, типа dBASE, у которых архитектура такова, что база и пользователь находятся на одном компьютере. В настоящее время наметилась тенденция их сближения. Так, в СУБД второго типа вводится язык SQL, позволяющий взаимодействие БД разного типа.

Реляционная система управления базой данных (РСУБД) - система управления реляционной базой данных, построенная на реляционной модели. На практике существует деление РСУБД на мощные системы архитектуры «клиент-сервер» для большого числа транзакций, поддерживающие разные сетевые протоколы типа Oracle, Gupta, Informix, и т.д. Системы для небольшого числа пользователей персональных компьютеров - это MS Access, FOX, Cupper и др. Каждая РСУБД - это достаточно мощный язык программирования со специфическим уклоном на обработку таблиц. Последние версии этих систем обладают не только хорошими скоростными качествами, но и имеют удачный пользовательский интерфейс. В состав РСУБД обычно входит язык SQL. В состав многих РСУБД для ПК входят три модуля: командный язык, интерпретирующая и/или компилирующая система и пользовательская оболочка.

Решение – это акт, принятый в пределах компетенции должностным лицом в ОРД (оперативником или др.) по делу оперативного учета, на основе совокупности фактических данных и влекущий установленные законодательством об ОРД юридические последствия.

Российская Федерация - демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления (наименование Российская Федерация и Россия равнозначны).

С

Сайт - понятие сети Internet. Специальным образом оформленные данные о каком-либо предмете или явлении и хранящиеся на WWW-сервере, т.е. это программа, которая интерпретируется как текст, графика, анимация, звук. Оформление сайта производится с помощью языков HTML, Java и др. Просмотр сайта осуществляется браузером. Сайт состоит из страниц. Одна страница тоже является сайтом. От англ. site - местоположение, участок.

Сбор данных – накопление информации с целью обеспечения достаточной полноты для принятия решений.

Сбор информации – это деятельность субъекта, в ходе которой он получает сведения об интересующем его объекте. Сбор информации может производиться или человеком, или с помощью технических средств и систем – аппаратно. Например, пользователь может получить информацию о движении поездов или самолетов сам, изучив расписание, или же от другого человека непосредственно, либо через какие – то документы, составленные этим человеком, или с помощью технических средств (автоматической справки, телефона и т. д.)

Световод - канал (нить или пучок волокна) для передачи света на расстояние.

Сектор - участок дорожки гибкого магнитного диска, являющийся минимальной физически адресуемой единицей памяти.

Сводка – это вид оперативного документа. Предусмотрен соответствующими нормативными актами органов, осуществляющих ОРД. Может содержать информацию о действиях наблюдаемого лица и др.

Связывание – включение в документ указателя на местоположение связываемого объекта.

Сервисные программы - служебные программы, облегчающие пользователю взаимодействие с вычислительной машиной.

Сервер FTP – обрабатывает запросы клиента на получение файла.

Сервер в компьютерной сети - это компьютер (программа), управляющая определенным ресурсом: если управляемым ресурсом является база данных, то сервер называется сервером базы данных; сервер коммуникаций предназначен для обеспечения связи с удаленными пользователями сети; сервер печати предназначен для обеспечения доступа к системному принтеру пользователей; существуют серверы архивирования данных, защиты данных от несанкционированного доступа пользователей, Web-серверы и др.

Сигнал – изменение некоторой физической величины во времени, обеспечивающее передачу сообщений.

Синтаксис – совокупность правил, с помощью которых строятся правильные предложения.

Система (греч. systema) – 1. целое, составленное из частей или множества элементов, связанных друг с другом и образующих определенную целостность, единство. – 2. совокупность связанных между собой и с внешней средой элементов или частей, функционирование которых направлено на получение конкретного полезного результата.

Система классификации – совокупность правил, в соответствии с которыми производится разбиение множества изучаемых объектов на подмножества по значениям тех или иных характеристик и признаков и получаемые при их использовании результаты.

Система управления – система, реализующая функции управления. Важнейшими функциями, реализуемыми этой системой, являются

прогнозирование, планирование, учет, анализ, контроль и регулирование.

Система глобального поиска - это программа, позволяющая искать и находить в Интернете материалы по той или иной теме.

Система команд процессора – совокупность команд, выполняемых процессором конкретной ЭВМ. Включает в себя команды, выполняющие арифметические и логические операции, операции управления последовательностью выполнения команд, операции передачи и пр.

Система кодирования – присвоение условных обозначений систематизированному множеству объектов или операций.

Система классификации – систематизация и деление множества объектов на подмножества по ряду внешних признаков.

Системная (материнская) плата - электронная плата компьютера, на которой размещены его основные элементы.

Системная шина - устройство передачи информации между процессором и другими компонентами компьютера.

Системы поддержки принятия решений (СППР) – это человеко-машинные объекты, позволяющие лицам, принимающим решения, использовать данные, знания, объективные и субъективные модели для анализа и решения слабоструктурированных и неструктурированных задач, т. е. СППР – это компьютерная информационная система, используемая для различных видов деятельности при принятии решений в ситуациях, где невозможно или нежелательно иметь автоматическую систему, полностью реализующую весь процесс решения.

Системы управления базами данных (СУБД) - это программные средства, предназначенные для ввода, наполнения, удаления, фильтрации и поиска данных. Фундаментом технологий баз данных является модель данных, на которой базируется конкретная СУБД. Модель описывает набор понятий и признаков, которыми должна обладать конкретная СУБД

и управляемые ими базы данных, если они основываются на этой модели. Наличие такой модели позволяет сравнивать конкретные реализации СУБД и оценивать их соответствие модели.

Системное программное обеспечение – совокупность программ, обеспечивающих взаимодействие прочих программ вычислительной системы с программами базового уровня и непосредственно с аппаратным обеспечением.

Системный блок – основной узел компьютера, внутри которого установлены наиболее важные компоненты: материнская плата с процессором, жесткий диск, дисковод гибких дисков, дисковод компакт-дисков.

Служба Archie – распределенная компьютерная система, предназначенная для автоматического поиска, сбора и каталогизации информации, содержащейся на FTP-серверах в сети Internet.

Служба Gopher – обеспечивает интерфейс (основанный на меню) к серверам Интернета

Служба WAIS – (Wide-Area Information System) - глобальная информационная система – сетевая служба поиска информации в базах данных сети Internet. WAIS работает всеми методами поиска информации, предоставляя пользователю один общий интерфейс. После завершения поиска WAIS обеспечивает непосредственное подключение к серверу, содержащему нужные сведения.

Служба Telnet – (TErminaL NETworking) – протокол и программные средства, позволяющие подключаться к удалённой машине и работать с ней через эмулируемый терминал (протокол виртуального терминала). Обеспечивает двунаправленную передачу данных.

Служба Whois – это сервис для проверки доменов.

Служба Finger – обратный поиск по e-mail адресу

Служба Netfind – по одному запросу производит white-поиск (e-mail адресов людей, организаций и узлов сети) в on-line режиме во многих

Служба FTP – функция доступа к хранимой в Сети информации обеспечивает сервис FTP (File Transfer Protocol) адресных базах данных и в других справочных службах

Службное программное обеспечение – совокупность программ, предназначенных для автоматизации работ по проверке, наладке и настройке вычислительной системы, а также для расширения и улучшения функций системных программ.

Сортировка данных – упорядочение данных по заданному признаку с целью удобства использования.

Справка - это вид оперативно-служебного документа. Предусмотрен соответствующими нормативными актами органов, осуществляющих ОРД. Служит средством фиксации информации, которую оперативно получает либо непосредственно, либо непосредственно (например, через лицо, оказывающее содействие). Наряду с результатами ОРД отражаются данные об организации и тактике проведения соответствующих ОРМ. Как правило, составляется оперативником.

Спрайт - определяемая пользователем конфигурация элементов изображения, которую с помощью команд, предусмотренных в программе, можно перемещать по экрану как единое целое.

Средства (технические) ОРД – искусственные предметы материального мира, применяемые в целях оперативно – розыскной деятельности.

Сообщение – носитель информации и одновременно способ ее распространения (передачи).

Структура команд - строение команд ЭВМ. В общем виде команда содержит три функциональные части: адресную, операционную и служебную, или индексную.

Структура ФОН НЕЙМАНА - классическая структура компьютера, названная именем создателя.

Стиль оформления – именованная совокупность настроек параметров шрифта, абзаца, языка и некоторых элементов оформления абзаца, таких как рамки и линии.

Т

Табличный процессор (электронная таблица) – прикладная программа, предназначенная для хранения данных различных типов в табличной форме и их обработки.

Тактовая частота - одна из характеристик процессора: числа последовательных импульсов, синхронизирующих работу блоков и узлов центрального процессора. Каждая команда выполняется за один или несколько тактов. Измеряется в мегагерцах (1 МГц=миллион операций в секунду).

Тактика проведения оперативно-розыскных мероприятий - это разработанная на основе научных положений и обобщения положительного опыта оперативно-розыскной практики система специальных приемов, направленных на наиболее эффективное решение конкретных задач ОРД. Сведения о тактике проведения ОРМ составляют государственную тайну.

Тезаурус - 1. тип словаря, описывающий лексическую семантику, слова сгруппированы в соответствии с понятийной классификацией. 2. знания приемника информации о внешнем мире, способность приемника информации воспринимать те или иные сообщения.

Телекс - международная служба телесвязи, обеспечивающая обмен сообщениями между телетайпами абонентов через коммутирующую связь общего назначения.

Телетайп - устройство для приёма и передачи данных по телеграфным каналам связи.

Телефакс - международная система передачи изображений (текстов), использующая коммутируемые сети передачи данных.

Терабайт - единица измерения количества данных или объема памяти, $1 \text{ Тбайт} = 10^{12} \text{ байт} = 1\,000\,000\,000\,000 \text{ байт}$.

Терминал - конечное устройство, абонентский пункт, устройство оперативного ввода-вывода информации, используемое при взаимодействии человека с вычислительной машиной. От лат. terminus - конец

Текстовый процессор – прикладная программа, предназначенная для создания, редактирования и форматирования текстовых документов.

Текстовый редактор – прикладная программа, предназначенная для ввода текстов в компьютер их редактирования.

Текущий дисковод – это дисковод, с которым работает пользователь в настоящее время.

Телеконференции - это работающие при группах новостей «совещания на расстоянии», когда люди обсуждают те или иные вопросы, общаясь через звук и изображение.

Теория кодирования - один из разделов теоретической информатики. Одна из задач - разработка принципов наиболее экономичного кодирования. Эта задача касается передачи, обработки, хранения информации. Частное ее решение – представление информации в компьютере.

Техническое обеспечение (ТО) информационных технологий - представляет собой комплекс технических средств (технические средства сбора, регистрации, передачи, обработки, отображения, размножения информации, оргтехника и др.), обеспечивающих работу АИТ. Центральное место среди всех технических средств занимает ПЭВМ. Структурными элементами технического обеспечения наряду с техническими средствами являются также методические и руководящие материалы, техническая документация и обслуживающий эти технические средства персонал.

Технологический процесс – упорядоченная последовательность взаимосвязанных операций по сбору, передаче, накоплению, хранению, обработке, анализу, отображению и размножению информации.

Топология сети – способ соединения компьютеров в вычислительную сеть.

Транслятор – программа, преобразующая исходный текст программы на языке программирования в команды процессора.

Транспортировка данных – приём и передача данных между удаленными участниками информационного процесса.

Типовое проектирование предполагает разбиение системы на множество компонентов (составляющих), их типизацию и разработку для каждого из компонентов законченного проектного решения.

Трафик – объем передаваемых данных за определенный период времени.

ТЬЮРИНГ АЛАН МАТИСОН (ALAN MATHISON TURING 1912-1954) - известный англ. математик. В 1937 г. дал математическое определение алгоритма через построение, названное машиной Тьюринга.

Тэг - в языке HTML команда, управляющая отображением текста на экране дисплея. Эту команду воспринимает браузер, осуществляющий отображение. Обычно бывает начальный тэг и конечный тэг, а между ними текст. От англ. tag - ярлык, этикетка.

У

Условный сигнал – специальный термин, обозначающий заранее согласованные фразы, жесты, знаки и т.д., используемые оперативными сотрудниками, негласными сотрудниками, а также лицами, представляющими оперативный интерес, для скрытого обмена информацией.

Учет преступлений – установленная подзаконными и ведомственными нормативными актами система регистрации уголовно – наказуемых деяний.

Указание – это разновидность решения, которое согласно Федерального Закона об ОРД полномочен, принимать прокурор. В оперативно-розыскной деятельности указание прокурора выступает в качестве основания для проведения ОРМ (при условии, что оно принято прокурором по уголовному делу, находящемуся в его производстве (п. 3 ч. 1 ст. 7 и др.)).

Услуги связи - среди услуг связи различают услуги почтовой связи (действия или деятельность по приему, обработке, перевозке, доставке (вручению) почтовых отправлений, а также по осуществлению почтовых переводов денежных средств) и электрической связи (всякая передача или прием знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио -, оптической и другим электромагнитным системам).

Устройство дистанционного акустического наблюдения и контроля так, новейшим отечественным техническим средством, является устройство дистанционного акустического наблюдения. Оно предназначено для осуществления контроля над помещением, в котором установлено. Питается устройство от телефонной линии. Прослушивание осуществляется путем звонка по специальному номеру с любого телефона.

При этом устройство не мешает нормальной работе телефонов, подключенных к линии, работает незаметно для абонента, находящегося в помещении. Если человек, находящийся в помещении, поднимает трубку телефона, то прослушивание автоматически прекращается. Для исключения возможности использования устройства посторонними лицами «активизация» режима прослушивания производится тоновым набором пароля из трех цифр. Кроме того, этим набором может быть задан и номер подключенного микрофона. Устройство дистанционного акустического контроля смонтировано в обычной телефонной розетке и состоит из двух плат: основной и платы микрофона с усилителем. Возможно, дополнительное подключение трех внешних микрофонов, которые размещаются в удобных местах и соединяются с основной платой проводами. Чувствительность любого встроенного микрофона позволяет контролировать разговор на расстоянии до десяти метров.

Управляющее устройство – часть процессора, которая определяет последовательность выполнения команд, занимается поиском их в памяти и декодированием, вырабатывает последовательность управляющих сигналов, координирующую совместную работу всех узлов ЭВМ.

Устройство ввода-вывода - с помощью устройства ввода-вывода реализуется общение пользователя с машиной. Устройство ввода: сканер, мышь, световой карандаш, клавиатура компьютера. Устройство вывода: экран компьютера (дисплей), принтер.

Устройство управления - часть вычислительной машины, осуществляющая чередование используемых команд в той последовательности, которая заложена в программе.

Утилита - сервисная (обслуживающая) программа.

Ф

Файл – логически связанная последовательность данных одного типа, имеющая имя (последовательность произвольного числа байтов памяти, имеющая имя).

Файловая система, комплекс программ операционной системы, обеспечивающий хранения данных на дисках и доступ к ним.

Файловый сервер – специальный компьютер, выделенный для совместного использования участниками сети.

Фильтрация данных – отсеивание данных, в которых нет необходимости для принятия решений, снижающее уровень шума и повышающее достоверность и адекватность данных.

Федеральный орган государственной власти - один из органов законодательной (представительной), исполнительной и судебной власти РФ.

Федеральный закон «Об оперативно – розыскной деятельности» - это действующий оперативно – розыскной закон, т.е. комплексный НПА высшей юридической силы, регулирующий общественные отношения в области ОРД, а так же в некоторых иных видах деятельности правоохранительных органов и специальных служб России, связанных с ОРД.

Федеральный розыск – это комплекс оперативно – розыскных, поисковых, информационно – справочных и иных действий органа внутренних дел, направленный на обнаружение разыскиваемого лица, при котором используется сигнальная система всех оперативно – справочных учетов информационных центров и адресных бюро, МВД, У МВД, ГУ МВД регионов, входящих в Российскую Федерацию. Федеральный розыск объявляется, когда меры местного розыска исчерпаны, а его цель не достигнута.

Физическое наблюдение (визуальное) - относится деятельность сотрудников, специализирующихся на этих методах работы, осуществляющаяся либо самим сотрудником, либо другими лицами по его заданию. В ходе физического наблюдения могут быть использованы технические средства — фотоаппараты, видеокамеры, позволяющие фиксировать действия наблюдаемого лица в реальном времени.

Формализация данных – приведение данных, поступающих из разных источников, к одинаковой форме, что позволяет сделать их сопоставимыми между собой.

Форма – это специальное средство для ввода данных, предоставляющее конечному пользователю возможность заполнения только тех полей базы данных, к которым у него есть право доступа.

Форматирование – оформление документа с использованием методов выравнивания текста, применением различных шрифтов, встраиванием в текстовый документ рисунков и других объектов и пр. (процедура разбиения дорожек магнитного диска на физические блоки (выполняется перед первым использованием диска))

Фрейм - структура данных, предназначенных для представления стереотипной ситуации.

X

Хакер (англ. Hacker) - лицо, совершающее различного рода незаконные действия в сфере информатики: несанкционированное проникновение в чужие компьютерные сети и получение из них информации, незаконное снятие защиты с программных продуктов и их копирование, создание и распространение компьютерных "вирусов" и т.п

Хранение информации – это процесс поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки (От англ. data warehouse - склад данных).

Холодный старт - перезагрузка всех частей системы с выключением, а затем включением всех устройств системы. Используется в тех случаях, когда горячий старт не работает.

Хост-компьютер - компьютер в вершине иерархический компьютерной сети или подсети. Иногда используется термин «главный

компьютер». От англ. host - хозяин

Ц

Центральный процессор – основной элемент компьютера, обеспечивающий выполнение программ и управление всеми устройствами компьютера. Состоит из управляющего и арифметическо-логического устройств.

Целостность данных - понятие относится в основном к базам данных и определяется как возможность сохранения корректности и полноты данных при любом изменении элементов базы данных. Например, удаление одного данного должно привести к удалению всех связей этого данного с другими. Для СУБД высокого класса целостность должна обеспечиваться автоматически, в большинстве случаев за целостность отвечает разработчик прикладных программ (приложений).

Ч

Частота - количественная характеристика периодически о процесса, равная числу периодов, совершаемых в единицу времени. В информатике используется понятие «тактовая частота» - один из основных параметров компьютера, определяющий скорость его работы. Единица измерения герц. На практике используются мегагерцы (МГц): $1 \text{ МГц} = 1\,000\,000 \text{ Гц}$

Чип - интегральная микросхема (СБИС), выполненная в одном корпусе, обычно на тонкой кремниевой пластинке. Например, на кристалле размером 6х6 мм может быть расположено от 20000 до 450000 транзисторов и других элементов.

Числовое программное управление - управление оборудованием и технологическим процессом с помощью программируемых вычислительных устройств.

Ш

Шаблон – набор настроек, таких как тип и размер шрифта, параметры абзаца и других, хранимый в отдельном файле.

Шифр – система знаков для секретного письма.

Шпионаж – преступная деятельность, состоящая в секретном собирании сведений или похищении материалов с целью передачи их другому государству.

Шифрование – криптографическое закрытие информации путем использования специальных алгоритмов и ключей для защиты информации.

Шеннон - единица измерения количества информации, равная количеству информации, содержащаяся в сообщении, выраженном одним из двух равновероятных, взаимоисключающих и исчерпывающих состояний.

Шестнадцатеричная система счисления - позиционная система счисления с основанием 16. Для записи чисел используются цифры 0, 1, 2, 9 и буквы A, B, C, D, E, F. Буквы обозначают цифры после 9: A = 10, B = 11, C = 12, D = 13, E = 14 и F = 15. Широко применяется в информатике, так как основание системы является степенью числа 2.

Шина - физический канал передачи информационных или управляющих в цифровой вычислительной машине.

Э

Экспертные системы – это программы, моделирующие действия человека-эксперта при решении задач в узкой предметной области на основе знаний, сконцентрированных в базе знаний (искусственные интеллектуальные информационные системы, способные в сложных условиях дать квалифицированную консультацию (совет, подсказку, ориентацию) на основе логической переработки данных с целью получения новой информации, которая в явном виде в базу знаний не вводилась).

Электронное наблюдение. Электронное наблюдение, основанное на применении специальных технических средств, позволяет организовывать и проводить наблюдение за интересующим лицом как в помещении, в

транспортном средстве, так и на открытой местности. При этом привлекаются, как правило, сотрудники оперативно-технических подразделений. В ходе этого вида наблюдения нередко используется аппаратура аудио видеозаписи с целью контроля и записи разговоров, действий и операций проверяемого лица.

Эксперт – это человек, обладающий специальными познаниями и привлекаемый оперативно – розыскным органом. для проведения экспертиз.

Эргономическое обеспечение (ЭО) - это совокупность методов и средств, используемых на разных этапах разработки и функционирования информационных систем и предназначено для создания оптимальных условий высокоэффективной и безошибочной деятельности человека. В состав эргономического обеспечения входят: комплекс различной документации, содержащей эргономические требования к рабочим местам, информационным моделям, условиям деятельности персонала, а также набор наиболее целесообразных способов реализации этих требований и осуществления эргономической экспертизы уровня их реализации; комплекс методов, учебно-методической документации и технических средств, обеспечивающих обоснование формулирования требований к уровню подготовки персонала, а также формирование системы отбора и подготовки персонала АИТ; комплекс методов и методик, обеспечивающих высокую эффективность деятельности человека в АИТ.

Электронный документ – структурированная копия первичного документа, отраженная в памяти машины и на экране дисплея (документ, создаваемый в электронном виде в формате текстового процессора, например, Web-документ, предназначенный для просмотра на экране компьютера средствами Internet).

Электронная почта (e-mail) - позволяет пользователям Сети отправлять сообщения с одного компьютера на другой (система пересылки и хранения сообщений между пользователями сети ЭВМ).

Электронная подпись – некоторое информационное сообщение (число), признаваемое участниками данной ассоциации в качестве подписи.

Электронный офис – интегрированный пакет прикладных программ, включающий предметные программы и информационные технологии, обеспечивающие реализацию задач предметной области.

Электронная таблица - название прикладной программы, позволяющей автоматизировать труд экономистов, бухгалтеров, работников отделов кадров, преподавателей и др., которым по роду деятельности приходится работать с информацией, представленной в виде разнообразных таблиц.

Я

Явка – личная встреча в конспиративных условиях оперативного сотрудника с агентом, в ходе которого осуществляется непосредственное руководство и получение информации.

Языки программирования - это формализованные языки, придуманные для того, чтобы облегчить работу программистам. Позволяют писать программы на одном из языков, а затем переводить их при помощи вспомогательной программы на язык, понятный машине. После этого программа готова к работе. Существует множество языков программирования, предназначенных для различных компьютеров, а также для решения разных задач.

Ячейка памяти - элементарная часть памяти, хранящая несколько десятков бит информации, составляющих машинное слово (минимальный элемент для хранения данных).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Российская Федерация. Законы. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»: федер. закон от 22 июля 2006 г. № 149 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006.
2. Российская Федерация. Законы. «О средствах массовой информации»: федер. Закон от 27 декабря 1991 г. №2124-ФЗ // Ведомости Верховного Совета Российской Федерации, 1992.
3. Российская Федерация. Законы. «О безопасности»: федер. закон от 5 марта 1992 г. № 2446-1 // Собрание законодательства Российской Федерации, 1992.
4. Российская Федерация. Законы. «О государственной тайне»: федер. Закон от 21 июля 1993 г. №5485-1 // Собрание законодательства Российской Федерации, 1992.
5. Российская Федерация. Законы. «О Федеральной службе безопасности»: федер. закон от 3 апреля 1995 г. № 40 – ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006.
6. Российская Федерация. Законы. «Об оперативно-розыскной Федеральной службе безопасности»: федер. закон от 3 апреля 1995 г. № 144 – ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006.
7. Российская Федерация. Законы. «О государственной охране»: федер. закон от 7 мая 1996 года №57-ФЗ. Собрание законодательства Российской Федерации. 2004.
8. Гришин В. Н., Панфилова Е. Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009.
9. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – М.: Проспект, 2010.

10.Кузнецов, П.У. Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие / П.У. Кузнецов.-М.: Юрайт,2012.

11.Элькин, В.Д. Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие/ В.Д. Элькин.- М.: Юрайт, 2012.

Гоцкая Наталья Робертовна
канд.экон.наук
Ставропольский филиал
Краснодарского университета МВД РФ

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ»**