

*СЛОВАРЬ УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕРМИНОВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ПРАКТИКУМ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»*

Архитектура фон Неймана. – одно арифметико-логическое устройство (АЛУ), через которое проходит поток данных, и одно устройство управления (УУ), через которое проходит поток команд.

Архитектура компьютера. – логическая организация, структура и ресурсы компьютера, которые может использовать программист.

Браузер – программа, служащая для просмотра Web-документов (обеспечивающая переход на другой объект в соответствии с гиперссылкой).

Вредоносное программное обеспечение (вирус) – программное обеспечение, целенаправленно приводящее к нарушению законных прав абонента и (или) пользователя, в том числе к сбору, обработке или передаче с абонентского терминала информации без согласия абонента и (или) пользователя, либо к ухудшению параметров функционирования абонентского терминала или сети связи.

Государственная информационная политика – универсальный социальный механизм определения и реализации целей, задач, принципов, приоритетов и условий в развитии информационной сферы, обеспечивающих эффективное функционирование государства и его устойчивое развитие, а также сохранение и укрепление духовной основы общества.

Графическое изображение [graphic scene (picture, image)] – изображение, в котором в некоторой графической форме передается содержание, значение, характеристики изображаемого предмета, явления или процесса.

Данные – информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при участии человека.

Дисковод – внешнее устройство, управляющее вращением магнитного диска, чтением с диском и записью на диск данных.

Драйвер [driver] – системная управляющая программа в составе операционной системы, предназначенная для организации обмена информацией между оперативной и внешней памятью.

Жёсткий диск (винчестер) – носитель информации в виде нескольких расположенных на одной оси и помещённых в герметичный корпус магнитных дисков.

Запоминающее устройство (ЗУ) [remember device] – устройство для записи, хранения и выдачи по запросу потоков данных.

Защита информации [information protection] – непрерывное предохранение знаний, данных и программ от несанкционированного доступа.

Информатизация – научно-технически и социально-экономически организованный процесс удовлетворения информационных потребностей на основе использования компьютерной техники, современных

Информационная безопасность – состояние защищенности от угроз (опасных воздействий) жизненно важных национальных интересов в

информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства.

Информационно-поисковая система – совокупность языково-алгоритмических и технических средств, предназначенных для хранения, поиска и выдачи необходимой информации.

Информационная политика – универсальный социальный механизм определения целей, задач, принципов и условий реализации приоритетов общественного развития в информационной сфере, основанный на конкурентной публичной борьбе субъектов политики и связанный с реализацией общественной поддержки субъектов политики, а также их представлений о содержании общественного блага и путях его достижения.

Информационная система – совокупность баз данных и обеспечивающих их обработку технологий и технических средств.

Информационное общество – такое состояние развития общества, которое характеризуется высокоразвитой информационной культурой, инфраструктурой и массовой информатизацией, широким доступом населения к информационным ресурсам, рынком информационных продуктов и приоритетным развитием информационного сектора экономики.

Информационные технологии – рациональные приемы и способы изменения (преобразования) состояния информации, ее свойств, формы и содержания с целью принятия эффективных управленческих решений и других информационных потребностей.

Информация – сведения об окружающем нас мире; информация для человека – знания, которые он получает из различных источников. Сообщение, полученное человеком, может пополнить его знания, если содержащиеся в нем сведения являются для человека понятными и новыми.

Источники угроз информационного безопасности – исходные основания (причины) опасного воздействия на жизненно важные интересы личности, общества и государства в информационной сфере.

Компьютеризация – процесс внедрения электронно-вычислительной техники во все сферы жизнедеятельности человека.

Компьютерная сеть – система взаимосвязанных компьютеров и терминалов, предназначенных для передачи, хранения и обработки информации.

Компьютерные технологии – информационные технологии на базе компьютерной обработки данных.

Кэш-память [cache-memory] – разновидность сверхоперативной памяти для хранения наиболее часто используемых команд и данных из оперативной памяти.

Макрос – последовательность заданных пользователем команд в Microsoft Word, Excel и PowerPoint-хранящаяся в форме программного модуля VisualBasic for Applications.

Материальный носитель – материальный объект, используемый для закрепления и хранения на нем речевой, звуковой или изобразительной информации, в том числе в преобразованном виде.

Модем – устройство, предназначенное для преобразования и передачи данных между удаленными компьютерами.

Монитор – устройство для вывода видеoinформации.

Мультимедиа – (от multi – много и media – среда) позволяет использовать различным представления информации: числа, текста и анимацию, видео и звук.

Оперативная память компьютера – в неё помещаются все программы и данные, необходимые для работы компьютера.

Операционная система – пакет программ, управляющих работой компьютера, обеспечивающих связь между человеком и компьютером, а также запуск прикладных программ.

Правовая информатизация – организованный процесс создания оптимальных условий удовлетворения информационно-правовых потребностей государственных органов, организаций реального сектора экономики, общественных структур и граждан на основе организации эффективного использования правовых информационных ресурсов с помощью вычислительной техники, телекоммуникационных средств и информационных технологий.

Процессор [processor] – устройство ВМ или пакет подпрограмм, осуществляющие программированную обработку данных, включая ввод, преобразование и вывод данных.

Связь – такое отношение между объектами, когда изменение параметров одного объекта приводит к изменению параметров другого объекта.

Сетевые адаптеры (сетевые карты) – технические устройства выполняющие функции сопряжения компьютеров с каналами сети.

Сетевой адрес – идентификатор в сети передачи данных, определяющий при оказании телематических услуг связи абонентский терминал или иные средства связи, входящие в информационную систему.

Сеть Интернет – глобальная информационно-телекоммуникационная технологическая система, состоящая из предназначенной для передачи по линиям связи и представленной на портале (сайте) совокупность (массив) информации, доступ к которой осуществляется с использованием организационных, программных и вычислительных средств, а также иных элементов сетевой инфраструктуры.

СЛОТ [slot] – составное значение (элемент фрейма), состоящее из имени слота, набора имен атрибутов и их значений, а также из ссылок на другие слоты. С. предназначен для описания предмета и формирования фрейма.

Состояние защищенности применительно к информационной безопасности – это сохранение всех элементов информационной системы в первоначальном значении параметров, которое позволяет обеспечить равновесие их существования и устойчивость в развитии.

Справочная правовая система – программный комплекс, включающий массивы систематизированной электронной правовой информации и обеспечивающий ее рациональный семантический поиск, обработку, анализ и использование.

Ссылка – адрес объекта (ячейки, строки, столбца, блока), используемый при записи функции или формулы.

Стилевое форматирование – назначение специальных стилей символам или абзацам.

Стиль – характерный вид, разновидность чего-нибудь, выражающаяся в каких-нибудь особенных признаках, свойствах художественного оформления.

Столбец – группа ячеек, расположенных в одном вертикальном ряду таблицы.

Строка – произвольная последовательность символов между левой и правой границами документа.

СХЕМА [schema] – графическое представление обобщенных фактов о предметах, явлениях или процессах, предназначенное для передачи принципов построения, функционирования, передачи информации в предмете, явлении или процессе.

Текстовый процессор – мощная программа для работы с текстами, позволяющая изменять начертание и размер шрифта, включать в документ таблицы, рисунки, схемы, звуковые фрагменты.

Текстовый редактор – программа, предназначенная для создания простых сообщений и текстов.

Угрозы информационной безопасности – это условия и факторы (воздействия) человеческой деятельности, связанные с информацией, информационными системами, информационными процессами, создающие опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства.

Устройства ввода – аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, понятную компьютеру.

Устройства вывода – аппаратные средства для преобразования компьютерного (машинного) представления информации в форму, понятную человеку.

Устройство внешней памяти (накопитель) – физическое приспособление, позволяющее производить считывание и запись информации на соответствующий носитель.

Электронные таблицы (табличный процессор) – специальная программа, используемая для автоматизации обработки данных, представленных в табличной форме.

Электронная почта [E-mail] – система передачи деловой корреспонденции методом электрорадиосвязи с помощью ВМ.