

Информационные технологии: понятия и определения



Подготовил:

студент 1 курса ВФ

Макарова Наталья Евгеньевна

Многообразиие определений понятия «Информация»



**Информация - сведения
(сообщения, данные) независимо
от формы их представления**

Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-
ФЗ (ред. От 21.07.2014) "Об
информации, информационных
технологиях и о защите информации"

Информация — это не материя и не энергия, информация — это информация

Информация — это обозначение содержания, полученное нами из внешнего мира в процессе приспособления к нему нас и наших чувств

Информация - это обозначение содержания, полученное нами из внешнего мира в процессе приспособления к нему нас и наших чувств

Информация есть случайный
запоминаемый выбор вариантов
из возможных и равновероятных

Информация - сведения об
окружающем мире и протекающих
в нем процессах,
воспринимаемые человеком или
специальным устройством.

«Толковый словарь русского языка
С. И. Ожегова

Виды информации



Абстрагированная информация
информация, обеспечивающая
представление абстрактных
сведений, содержащихся в ней в
визуально воспринимаемом виде

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Визуальная информация
информация, которая предназначена
для зрительного восприятия и может
быть воспринята органами зрения
человека

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Графическая информация

информация, отображаемая в виде точек, отрезков прямых линий или геометрических фигур

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Динамическая информация
информация, **меняющаяся** во
времени по содержанию и (или) по
положению на поверхности средства
отображения информации

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Звуковая информация
информация, которая предназначена
для слухового восприятия и может
быть воспринята органами слуха
человека

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Знаковая информация, информация, посредством знаков и символов

информация отображаемая

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Координатная информация
информация,
положение объекта в пространстве
или на плоскости

информация
характеризующая

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

Тактильная информация
информация, которая предназначена
для тактильного восприятия и может
быть воспринята (опознана)
человеком путем прикосновения к
источнику этой информации
(тактильному объекту)

ГОСТ Р 43.0.4-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в технической деятельности. Общие положения"(утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 960-ст)

К общедоступной информации
относятся общеизвестные сведения и
иная информация, доступ к которой
не ограничен

Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ
(ред. От 21.07.2014) "Об информации,
информационных технологиях и о защите
информации"

Информация ограниченного доступа - информация, доступ к которой ограничен в интересах обеспечения национальной безопасности в соответствии с законодательством о государственных секретах и иными нормативно-правовыми актами, регулирующими отношения в области защиты государственных секретов

"Модельный закон о праве на доступ к информации"

Служебная информация ограниченного доступа - несекретная информация, касающаяся деятельности организации, ограничение на распространение которой диктуется служебной необходимостью. Такая информация может включать в себя все виды конфиденциальной информации, являющейся собственностью юридического лица, кроме информации, составляющей государственную тайну. В ряде случаев на документах, содержащих такую информацию, может стоять пометка "Для служебного пользования"

Приказ Роспатента от 01.12.2000 N 248 "Об утверждении Порядка ознакомления с материалами по научно-исследовательским работам и научным разработкам, выполненным в системе Роспатента (ПН-5-2000)"

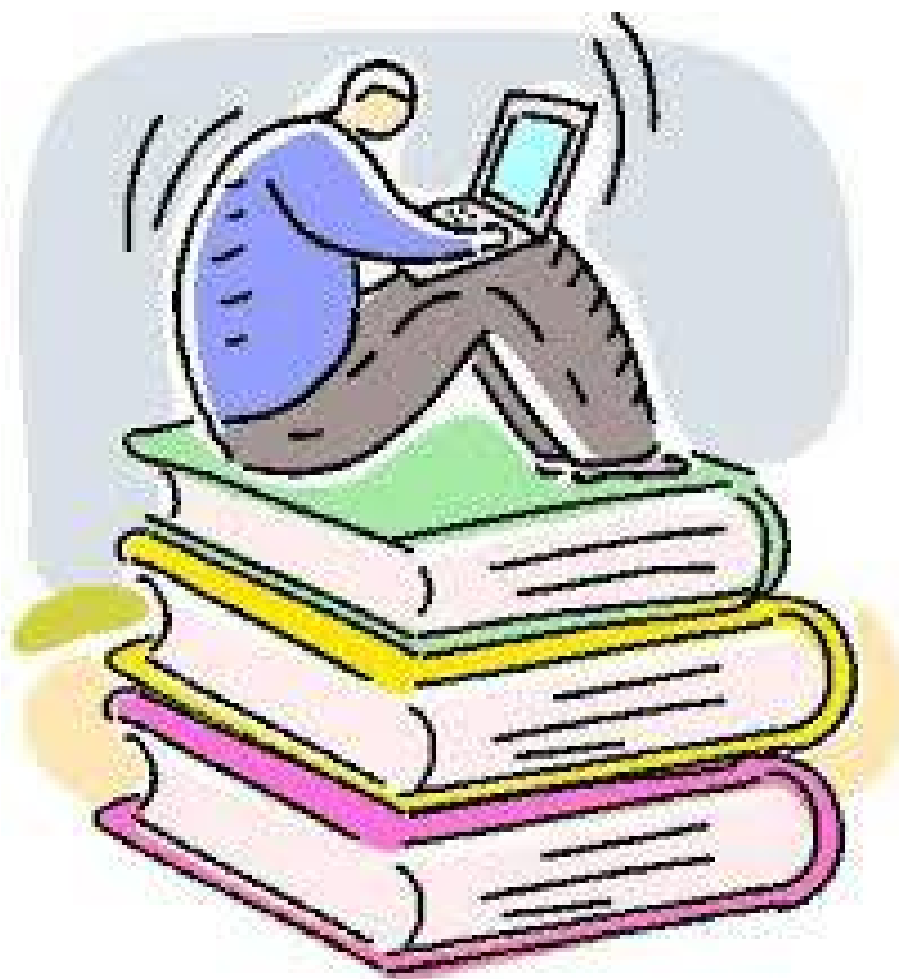
Информация ограниченного пользования - это творческая информация, на которую распространяется авторское право и право на интеллектуальную собственность, несанкционированное использование которой наносит вред авторам этой информации

"Модельный информационный кодекс для государств-участников СНГ. Часть первая"
(Принят в г. Санкт-Петербурге 03.04.2008
Постановлением 30-6 на 30-ом пленарном
заседании Межпарламентской Ассамблеи
государств-участников СНГ)

Компьютерная информация - информация, находящаяся в памяти компьютера, на машинных или иных носителях в форме, доступной восприятию ЭВМ, или передающаяся по каналам связи

"Соглашение о сотрудничестве государств - участников Содружества Независимых Государств в борьбе с преступлениями в сфере компьютерной информации"

Данные



Данные - это совокупность сведений, зафиксированных на определенном носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки. Преобразование и обработка данных позволяет получить информацию.

Компьютерные данные означают любое представление фактов, информации или понятий в форме, подходящей для обработки в компьютерной системе, включая программы, способные обязать компьютерную систему выполнять ту или иную функцию

"Конвенция о преступности в сфере компьютерной информации" (ETS N 185) [рус., англ.]

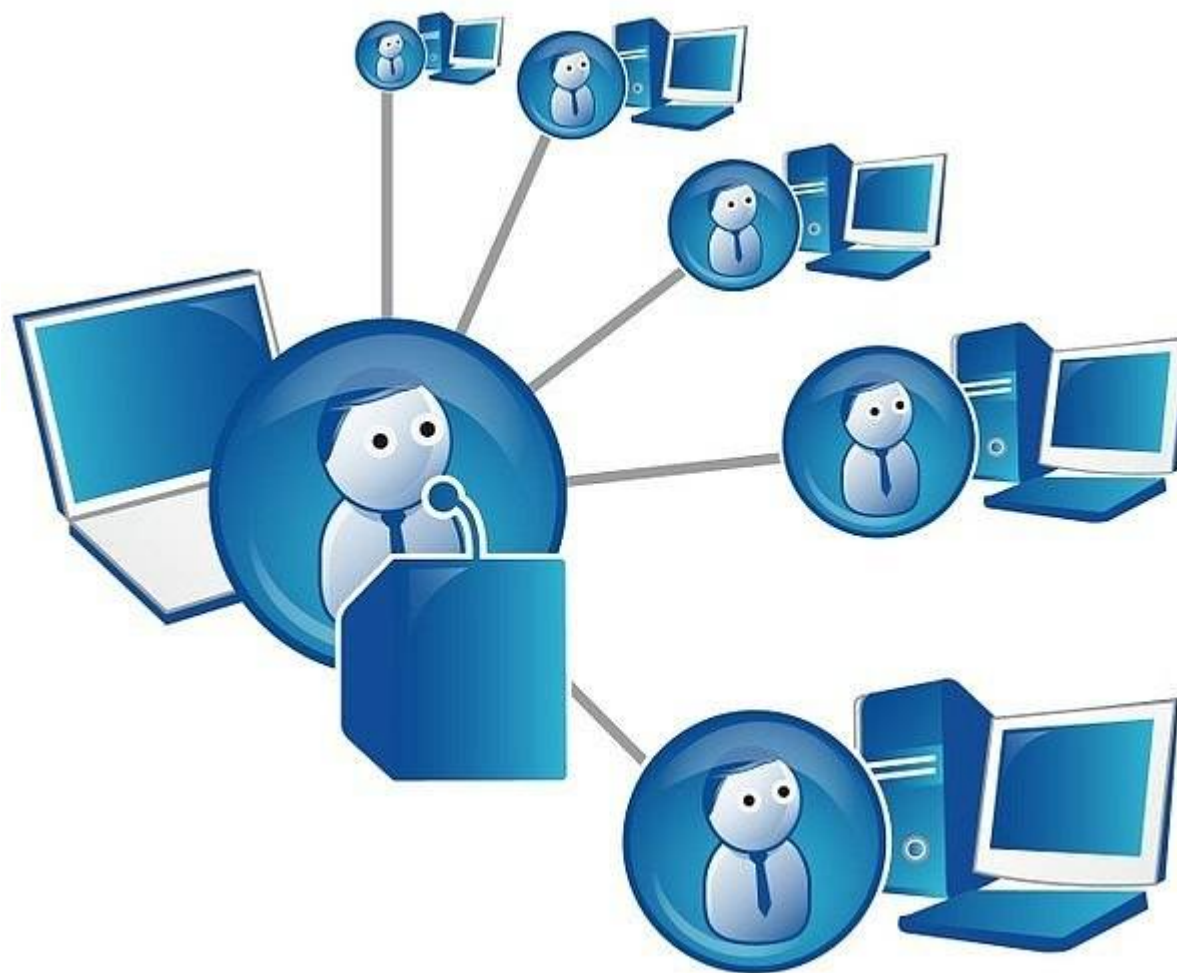
Открытые данные - информация, размещенная в сети "Интернет" в виде систематизированных данных, организованных в формате, обеспечивающем ее автоматическую обработку без предварительного изменения человеком, в целях неоднократного, свободного и бесплатного использования

"Методические рекомендации по публикации открытых данных государственными органами и органами местного самоуправления и технические требования к публикации открытых данных" (утв. протоколом заседания Правительственной комиссии по координации деятельности открытого правительства от 04.06.2013 N 4)

Персональные данные - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)

Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ
(ред. От 21.07.2014) "О персональных данных"

Информационные технологии



Информационные технологии —
процессы, методы поиска, сбора,
хранения, обработки,
предоставления, распространения
информации и способы
осуществления таких процессов и
методов

Федеральный закон от 27 июля 2006 года
№ 149-ФЗ «Об информации, информационных
технологиях и о защите информации»

**Информационные технологии —
приёмы, способы и методы
применения средств вычислительной
техники при выполнении функций
сбора, хранения, обработки, передачи
и использования данных**

ГОСТ 34.003-90 Автоматизированные системы.
Термины и определения

Информационные технологии —
ресурсы, необходимые для сбора,
обработки, хранения и
распространения информации

ISO/IEC 38500:2008, Corporate governance of
information technology:
resources required to acquire, process, store and
disseminate information

Информационная система



Информационная система —
система обработки информации и
соответствующие организационные
ресурсы (человеческие, технические,
финансовые и т. д.), которые
обеспечивают и распространяют
информацию

**Информационная система —
совокупность содержащейся в базах
данных информации и
обеспечивающих её обработку
информационных технологий и
технических средств»**

Федеральный закон Российской Федерации от
27 июля 2006 г. № 149-ФЗ. Об информации,
информационных технологиях и о защите
информации

В понятие **информационной системы** помимо данных, программ, аппаратного обеспечения и людских ресурсов следует также включать коммуникационное оборудование, лингвистические средства и информационные ресурсы, которые в совокупности образуют систему, обеспечивающую «поддержку динамической информационной модели некоторой части реального мира для удовлетворения информационных потребностей пользователей»