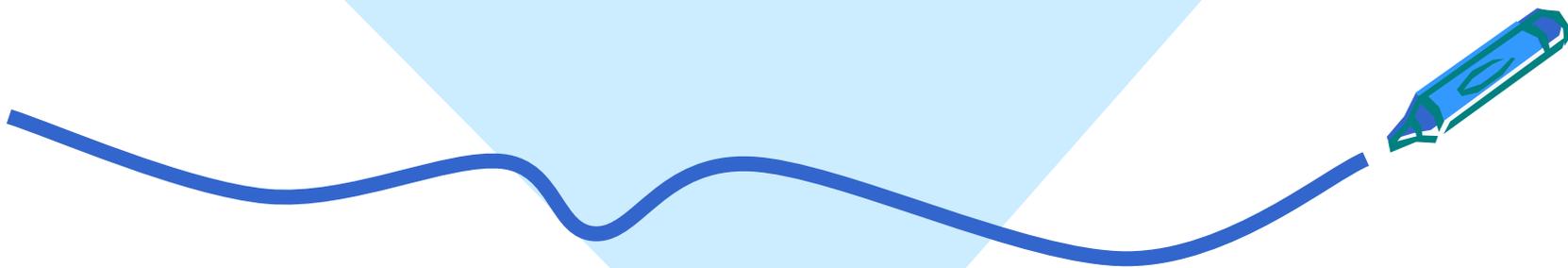


Информатика как наука



Содержание

- История понятия «информатика»
- Понятие и структура информатики
- Термин: «Информация»
- Виды информации
- Свойства информации
- Информационные процессы



Краткая история информатики

I половина XIX века - Андре Ампер ввел понятие «кибернетика» - наука, занимающаяся изучением искусства управления

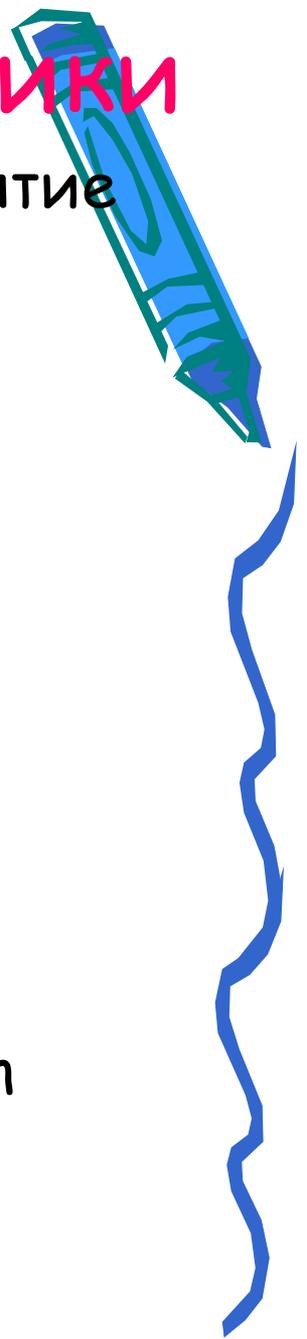
1948 год - Норберт Винер

Кибернетика - наука об управлении в живой природе и в технических системах

XX век - кибернетика - наука об общих закономерностях в управлении и связи в различных системах: искусственных, биологических, социальных

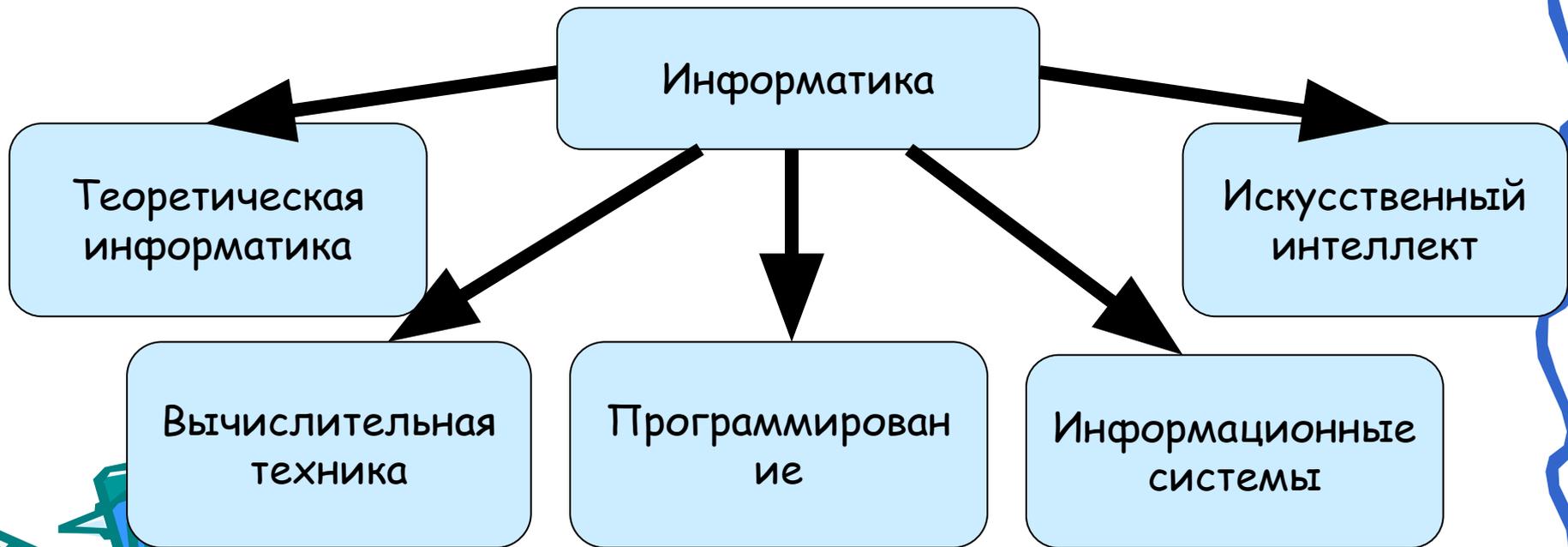
50-е г.г. XX века - «Computer Science» - компьютерная наука

60-е г.г. XX века - «Informatique» - information automatique - информационная автоматика

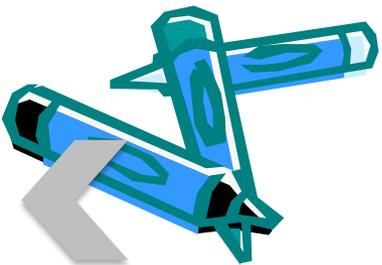
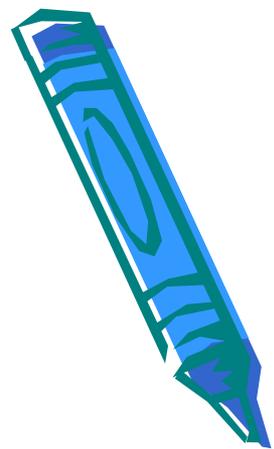


Понятие и структура информатики

Информатика – это область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации с помощью компьютера и их взаимодействие со средой применения.

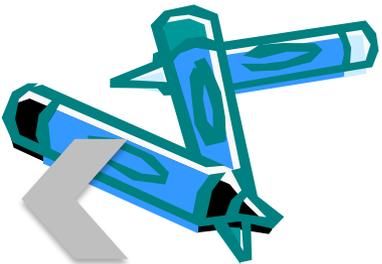
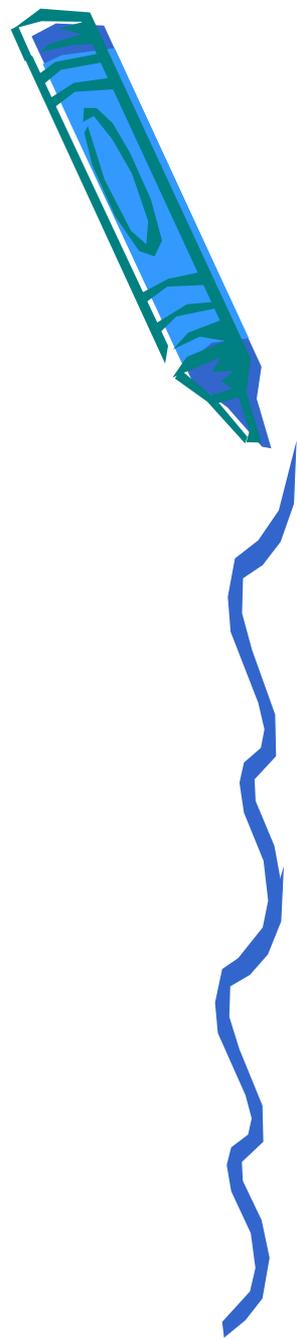


Информация - это сведения об окружающем мире (объекте, процессе, явлении, событии), которые являются объектом преобразования (включая хранение, передачу и т.д.) и используются для выработки поведения, для принятия решения, для управления или для обучения.



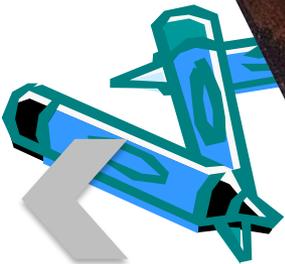
Виды информации

- Графическая
- Текстовая
- Звуковая
- Числовая
- Видеоинформация



Графическая информация

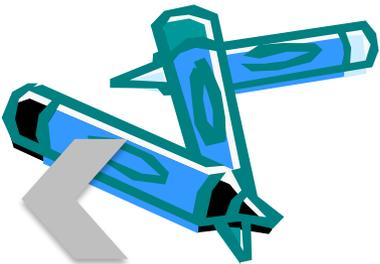
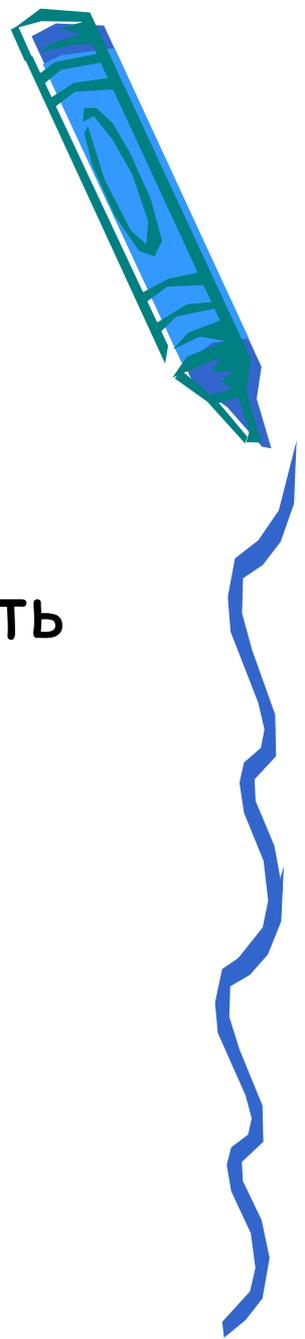
- Графическая информация - сведения или данные, представленные в виде схем, эскизов, изображений, графиков, диаграмм, символов.



Текстовая информация

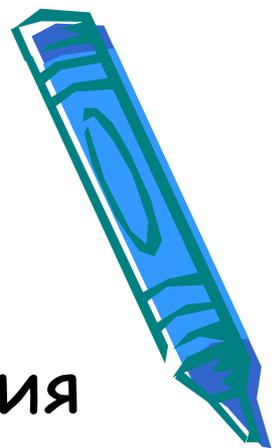
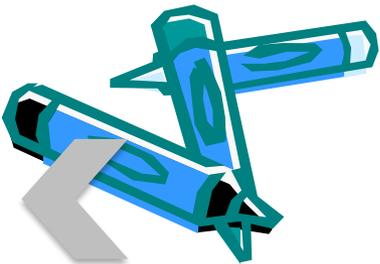
- Текстовая информация - это информация передаваемая в виде символов, предназначенных обозначать лексемы языка.

Это текстовая
информация



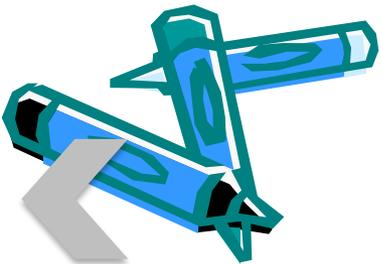
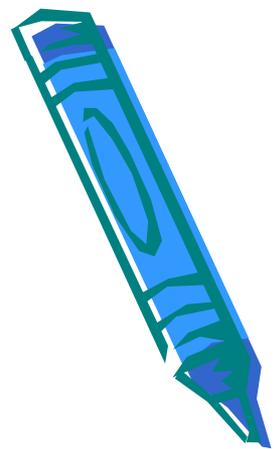
Звуковая информация

- Звуковая информация – это информация передаваемая устная или в виде записи и передачи лексем языка аудиальным путём.



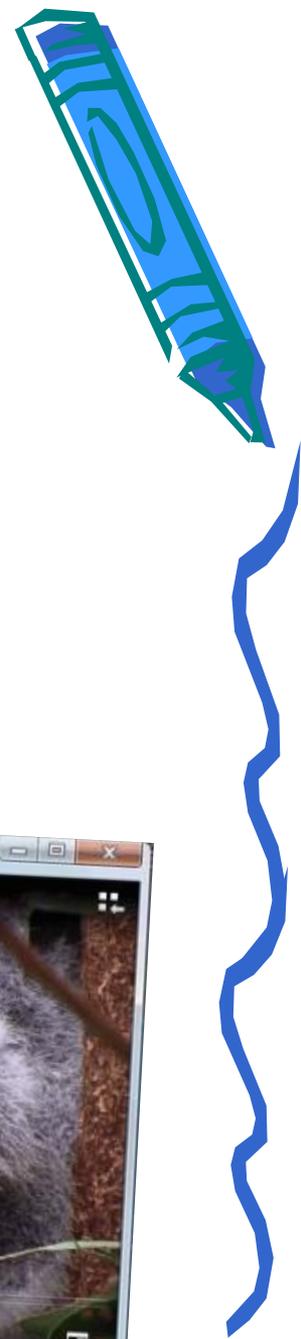
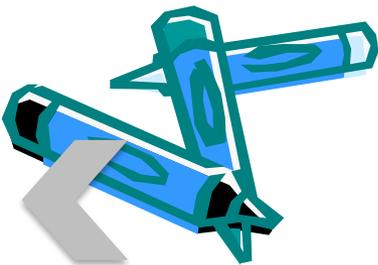
Числовая информация

- Числовая информация - это информация, которая представлена в виде цифр и знаков, обозначающих математические действия



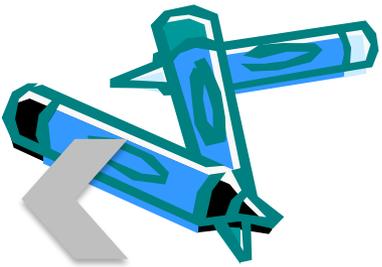
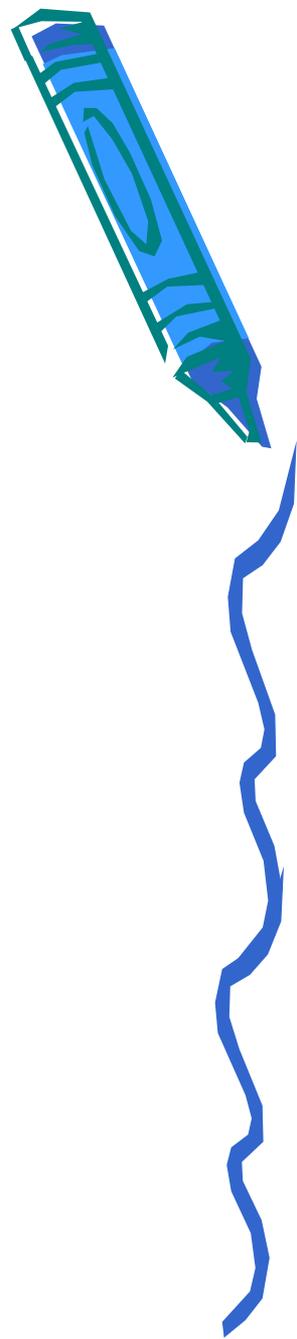
Видео информация

- Изображение, зафиксированное на магнитной ленте, киноплёнке, фотоснимке или оптическом диске, с которых оно может быть воспроизведено.



Свойства информации

- Объективность
- Достоверность
- Актуальность
- Точность
- Понятность
- Полнота

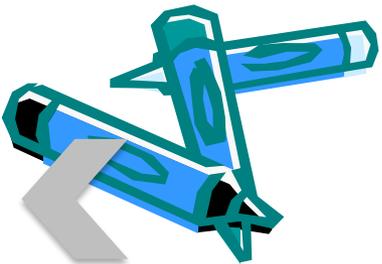


Объективная информация

- Информация объективна, если она не зависит от чьего либо мнения.

Это не еда

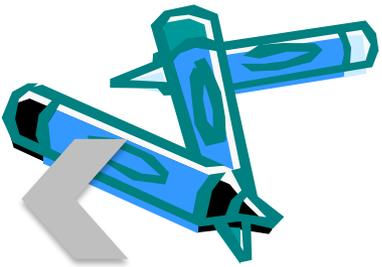
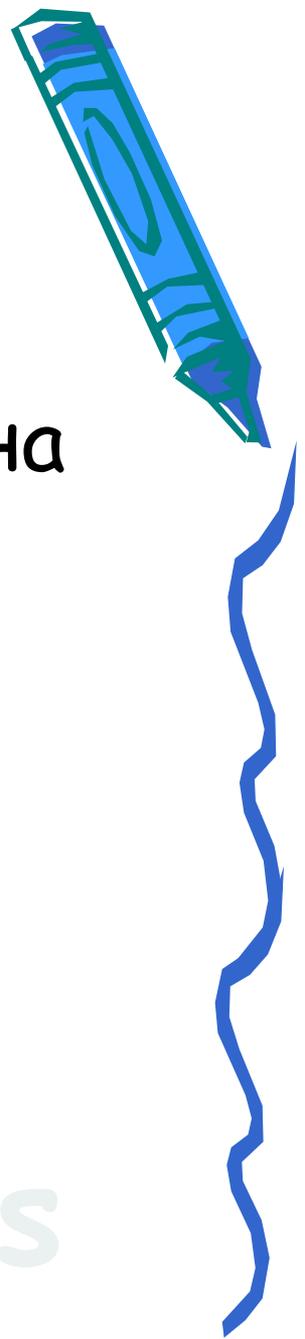
Это еда



Достоверная информация

- Информация объективна, если она соответствует действительной обстановке.

Существует
операционная
система Windows



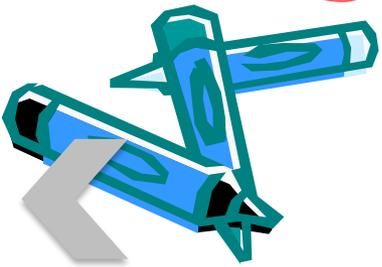


Актуальная информация

- Информация актуальна, если она ценна в данный момент времени.

ПАПА ПЕТИ ВАСЕЧКИНА
РАБОТАЕТ НА ЗАВОДЕ

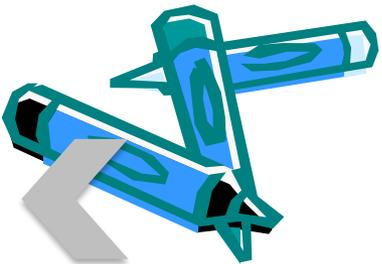
Это не актуальная
информация!!!



Точная информация

- Информация точная, если она максимально приближена к истинному значению показателя.

В 1242г. Произошло ледовое побоище



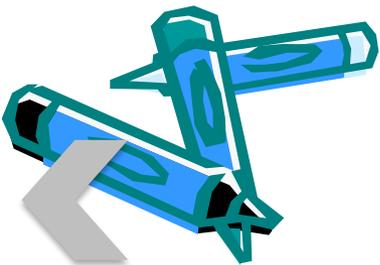
Понятная информация

- Информация понятна, если она выражена на языке, доступном для получателя.

هَذِهِ

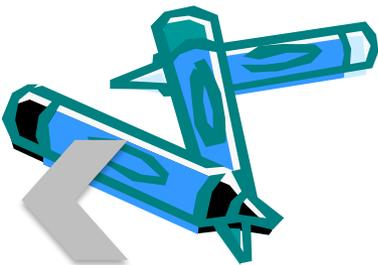
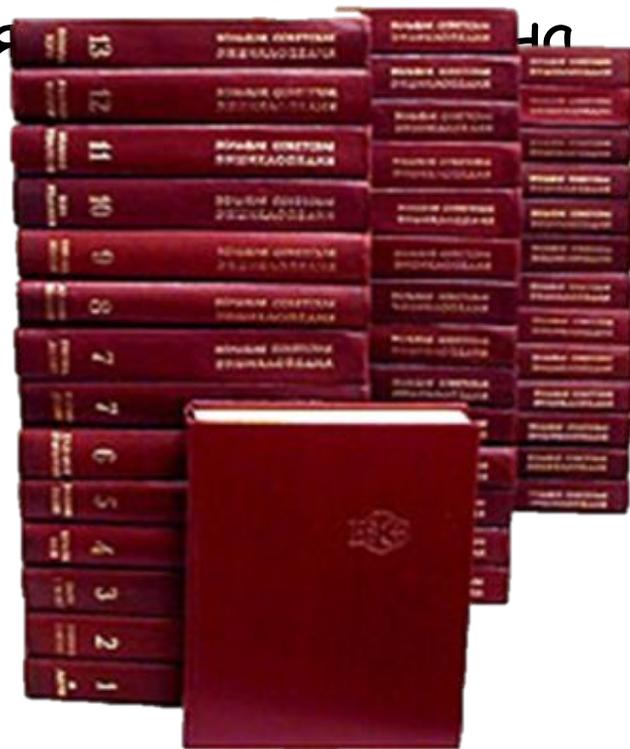
الَّذِينَ

تِلْكَ



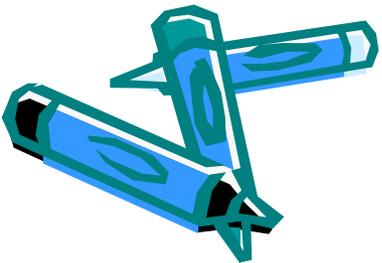
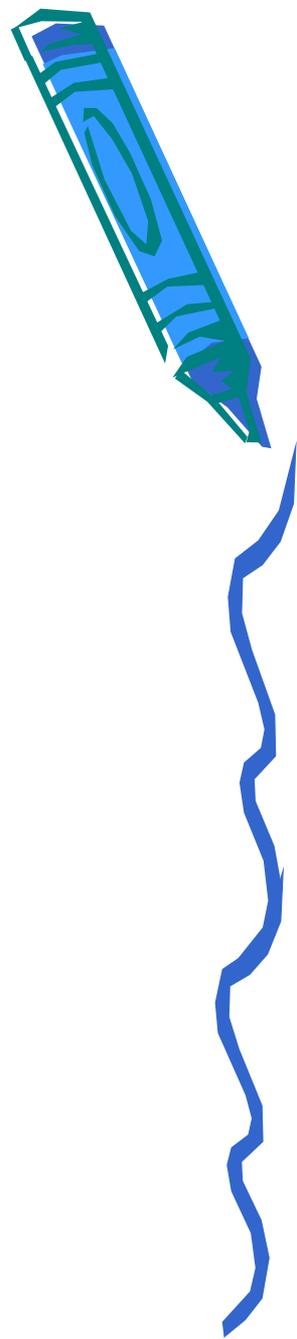
Полная информация

- Информация полная, если она в достаточном объеме содержит данные по всей их номенклатуре, необходимые для принятия решений или для создания на основе имеющихся.



Информационные процессы

- Поиск
- Хранение
- Передача
- Обработка
- Использование



Список используемых ресурсов

- <http://otvet.mail.ru>
- http://ru.wikibooks.org/wiki/Виды_и_информации_и_её_свойства
- [http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RDwg\(o,lxqg9!ot\(uwsg.o9](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RDwg(o,lxqg9!ot(uwsg.o9)
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Информация>

