

Информации и информационные процессы

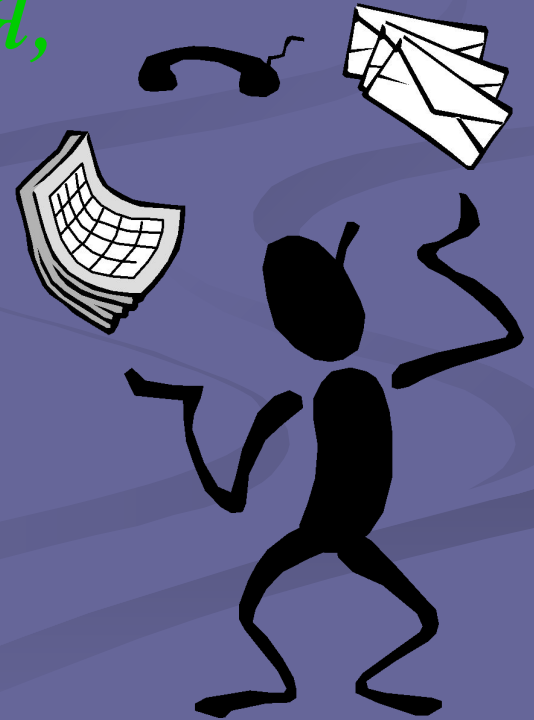
Авдюшева Наталья
Игоревна

Понятие информации:

Информация относится к фундаментальным, неопределяемым понятиям науки информатика.



Термин *информация* происходит от латинского слова *information*, что означает сведения, разъяснения, изложение.



Понятие информации в человеческой деятельности:

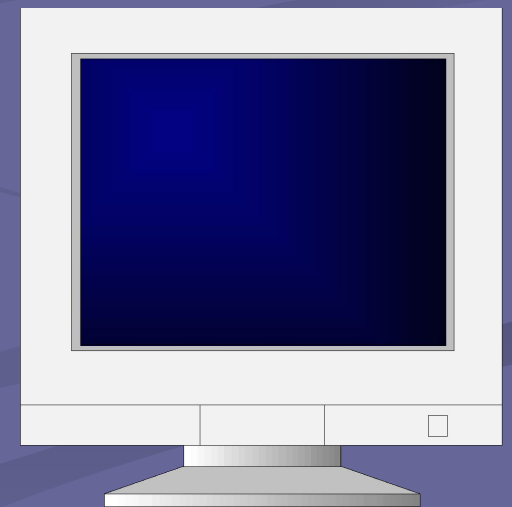
в быту информацией называют любые данные, сведения, знания, которые кого-либо интересуют. Например, сообщение о каких-либо событиях, о чьей-либо деятельности

В технике под
информацией понимают
сообщения,
передаваемые в форме
знаков или сигналов

В биологии понятие «информации» связывается с поведением живых организмов, а также в связи с исследованиями механизмов наследственности.

в информатике

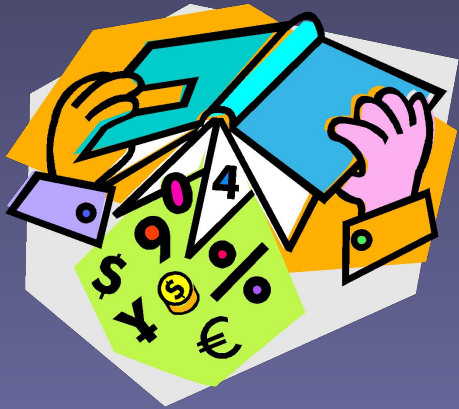
информация – это знания человека, которые он получает из окружающего мира которые реализует с помощью вычислительной техники.



Свойства информации:

- *Понятность* - изложенная на доступном для получателя языке
- *Достоверность* - отражающая истинное положение дел
- *Актуальность* - существенно важная в настоящий момент
- *Полнота и точность* - содержание всего необходимого для понимания информации
- *Полезность.*

Формы представления информации:



текстовая

графическая



звуковая

символьная



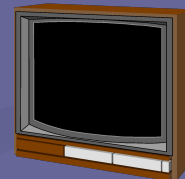
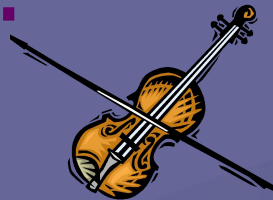
Виды информации:

Аналого-непрерывная

(воспринимается человеком)

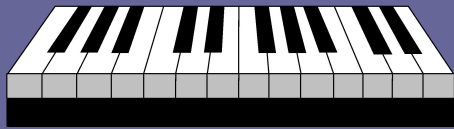
- визуальная
- аудиальная
- тактильная
- вкусовая

Источники:



Дискретная - скачкообразная
(воспринимается вычислительной
техникой)

Источники:



Единицы измерения количества информации:

В вычислительной технике информацию кодируют с помощью двух знаков 0 и 1, которые называют **битами**.

Информационные процессы:

Информационными

процессами называют процессы, связанные с получением, хранением, обработкой и передачей информации.

Хранение

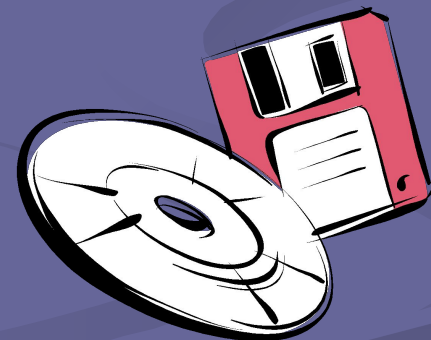
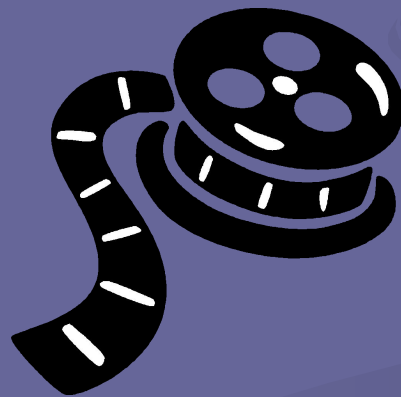
информации – это её накопление на различных носителях.

Носитель информации

– среда для записи и хранения информации.

Внешние носители информации:

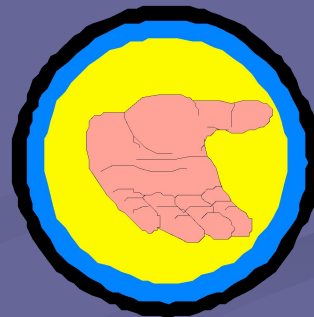
- бумага;
- фото- и киноплёнка;
- КОМПАКТ – ДИСКИ;



Получение информации:

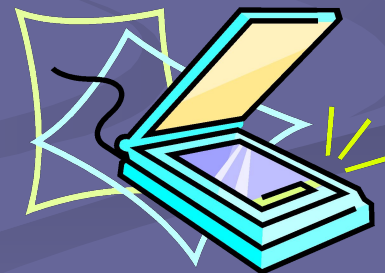
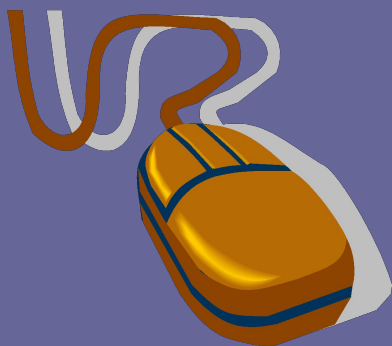
Человек получает информацию с помощью органов чувств:

- зрение
- слух
- осязание
- обоняние



Компьютер получает информации через устройства ввода:

- **МЫШЬ**
- **клавиатура**
- **сканер**



Передача информации:

источник информации



канал связи



приемник информации

Передача происходит при:

- разговоре между людьми
- посредством переписки
- с помощью технических средств СВЯЗИ