

# Информации и информационные процессы

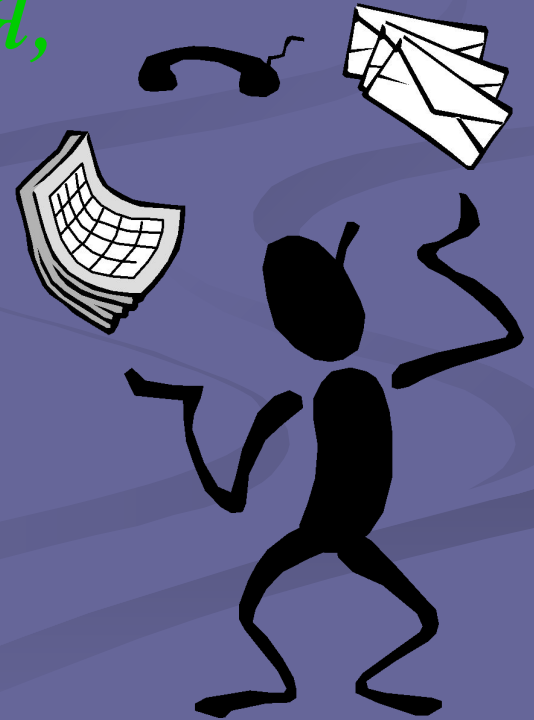
Авдюшева Наталья  
Игоревна

# 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:

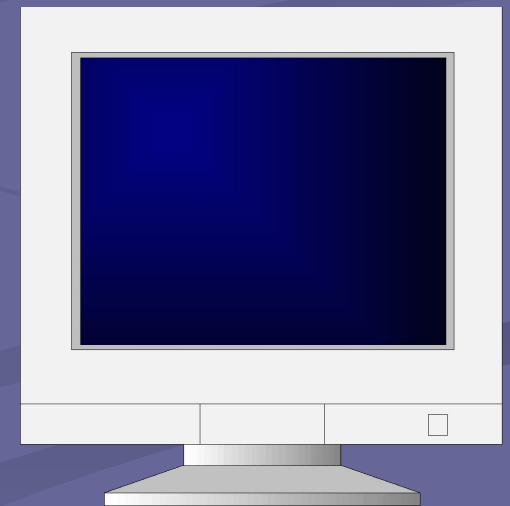
**в быту** информацией называют любые данные, сведения, знания, которые кого-либо интересуют. Например, сообщение о каких-либо событиях, о чьей-либо деятельности

**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.

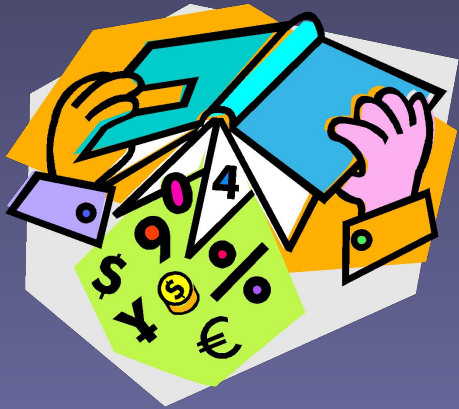


# Свойства информации:

- *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



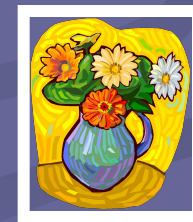
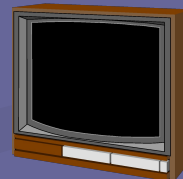
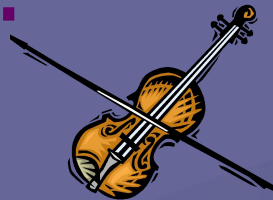
# Виды информации:

*Аналого-непрерывная*

*(воспринимается человеком)*

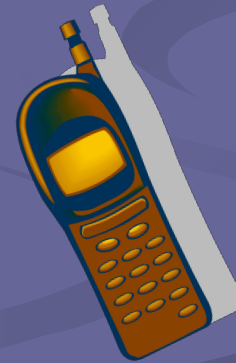
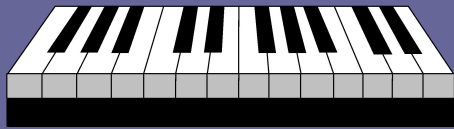
- визуальная
- аудиальная
- тактильная
- вкусовая

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.

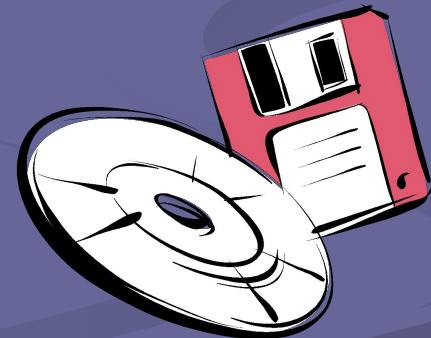
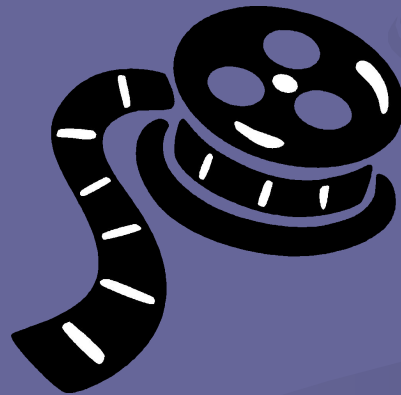
# **Хранение**

**информации** – это её накопление на различных носителях.

**Носитель информации** – среда для записи и хранения информации.

# Внешние носители информации:

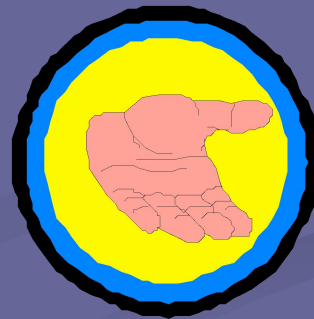
- бумага;
- фото- и киноплёнка;
- КОМПАКТ – ДИСКИ;



# Получение информации:

Человек получает информацию с помощью органов чувств:

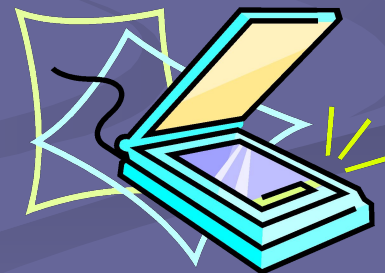
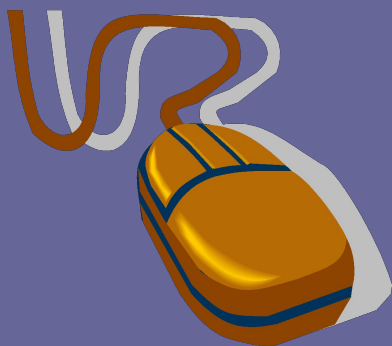
- зрение
- слух
- осязание
- обоняние





# 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