

# Компьютер как устройство для работы с информацией

Выполнил: учитель информатики МОУ «Головинская СОШ» Малинин М.В.

**Компьютер – это электронный прибор для работы с информацией посредством автоматизированной регистрации, хранения, приема передачи, обработки и воспроизведения данных**

# Понятие данных.

Данные – это зарегистрированные сигналы любой физической природы.

Примеры:  
Кратер

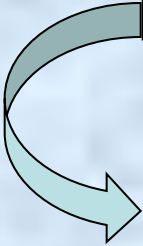


ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

# Информация

**содержится в данных.**

*Компьютеры работают только с данными, а информация образуется в момент взаимодействия данных с информационными методами.*



**Информационные методы.**  
*определяют способ взаимодействия с данными с целью получения заложенной в них информации*

# Виды ИМ.

## 1. От рождения:

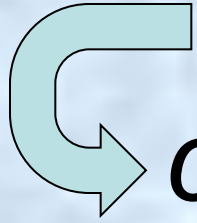
- зрение, слух, вкус, осязание, обоняние.

## 2. В процессе обучения:

- Чтение, знание языка общения и др.



## Роль ИМ.



*содержательная часть информации зависит как от содержательной части данных, так и от использованных информационных методов.*

Пример:

Книга – набор данных, зафиксированных краской на бумаге.

Получение информации из

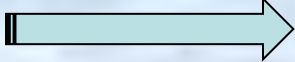
книги



Адекватная замена



# Информационный процесс

 образование информации  
в момент взаимодействия  
данных с ИМ.

Участвуют:

- объекты живой природы
  - технические устройства

# Информационные методы

**Естественные**

(относящиеся к  
биологическому  
объекту)

**Искусственные**

(с применением  
технических  
устройств)

# Информационные методы

- **аппаратные**

(микроскоп предоставляет ИМ для получения данных от объектов не видимых невооруженным глазом)

- **программные**

(автоматическая стиральная машина в ходе работы руководствуется информацией поступающей от устройства управления, в которое были заложены данные-команды)

# Компьютеры в информационных процессах.

*Особенность компьютера как прибора в том, что он использует все три класса ИМ одновременно:*

- 1. Данные обрабатываются аппаратно*
2. Характер обработки зависит от работающих программ
3. Результат обработки – данные пригодны для взаимодействия и с естественными ИМ, и с искусственными ИМ.

# Компьютер – универсальное средство для работы с информацией

*Благодаря гибкости компьютеры  
могут взаимодействовать не  
только с человеком, но и с  
любыми техническими  
устройствами, в т.ч. и с другими  
компьютерами.*