

Человек и информация



- **Техника безопасности**
- **Информация и знания**
- **Представление информации**
- **Информационные процессы**

МАОУ, СОШ № 50 г. Томска. Гришкова Татьяна Павловна

Техника безопасности



- Пожарная опасность
- Опасность обращения с электрическими приборами
- Санитарные нормы при работе с компьютером




Информация и знания

Я знаю что...

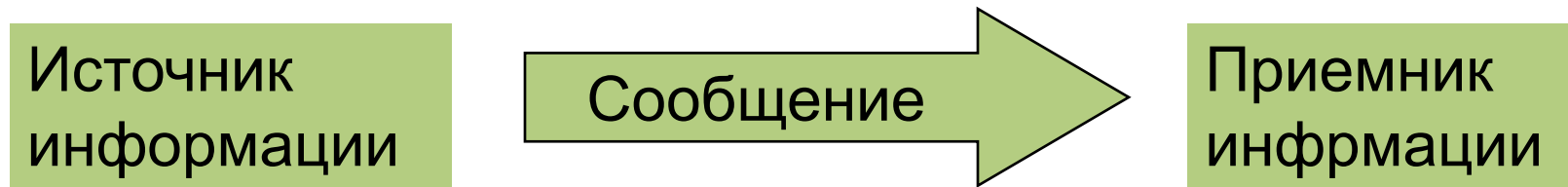
Я умею...

Я делаю...

Я знаю как...



Сообщение – порция информации



Сообщение поступает по разным каналам связи:

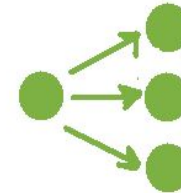
- телевидение;
- радио;
- газеты;
- Интернет;
- учитель;
- другие.

Схемы передачи/получения информации

От одного - к одному.



От одного ко многим.



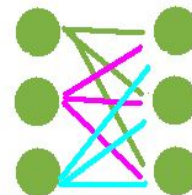
От многих к одному.



От одного к одному по многим каналам.



От многих ко многим.






Информативность сообщения

- Содержит понятную информацию.
- Содержит новую информацию.
- Зависит от накопленных знаний получателя.
- Примеры:

$2 \times 2 = 4$;

Байкал – самое чистое озеро мира.

Работа равна площади, ограниченной осями координат и графиком функции.





Представление информации

Знаковая информация записывается.

Язык – знаковый способ представления информации.

Основой языка является алфавит.

Формы представления информации

- Тексты
 - Графика: рисунки, чертежи, схемы.
- 

Кодирование информации

- Яблоко
- An apple



Способ кодирования

Русский язык.


Английский язык.

Рисунок.



Органолептическая информация

(Восприятие информации)

- Ввод информации:
 - глаза – визуальная;
 - нос – обонятельная;
 - руки, кожа (осязание) – тактильная;
 - уши – аудиальная;
 - вкус - вкусовые ощущения.
 - Вывод информации: мимика, жесты, поклоны, речь, цвет, температура и другое.
- 



Информационные процессы

- Прием/передача информации – в аналоговом или цифровом виде, с определенной скоростью. АЦП. ЦАП.
 - Хранение информации в оперативной (внутренней) или внешней памяти.
 - Обработка информации - преобразование информации. Получение из старой информации новой.
- 