

# Информация

Самаров  
Владислав Владимирович



# Мир существует в трех основных формах:

- \* Вещество
- \* Энергия
- \* Информация



- \* Все многообразие материальных объектов состоит из **вещества**
- \* Все материальные объекты взаимодействуют друг с другом и поэтому обладают **энергией**
- \* В процессе общения с людьми человек передает и принимает **информацию**



# Информация

От латинского слова *informatio*  
- сведения, разъяснения,  
изложение



**Информатика** (от информация (от информация и автоматика (от информация и автоматика) — **Наука о** методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений



<b>В быту</b>	<b>Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами</b>
<b>В технике</b>	<b>Сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов</b>
<b>В кибернетике</b>	<b>Часть знаний, которая используется для ориентирования, активного действия, управления, т.е. В целях развития системы</b>
<b>В семантике</b>	<b>Сведения, обладающие новизной</b>
<b>В документалистике</b>	<b>То, что зафиксировано в знаковой форме в виде документа</b>

# Виды Информации



# По Способу Восприятия

- \* Визуальная
- \* Аудиальная
- \* Тактильная
- \* Обонятельная
- \* Вкусовая





# По Форме Представления

- \* Текстовая (знаки, буквы, символы)
- \* Числовая
- \* Графическая (схема, рисунок и т.д.)
- \* Звуковая (голос, музыка)
- \* Комбинированная (смешанная)



Смешанная



Звуковая



Графическая



Текстовая

# По Значению

## 1. **Общественная**

- Житейская*
- Общественно-политическая*
- Научно-популярная*
- Эстетическая*



# По Значению

## 2. Личная

- Знания и умения*
- Чувства и интуиция*
- Прогнозы и планы*
- Опыт и наследственная память*

## 3. Специальная

- Научная*
- Производственная*
- Техническая*
- Управленческая*



# Свойства информации



# Свойства информации:

- \* Достоверность (правильность)
- \* Актуальность (своевременность)
- \* Понятность
- \* Полнота
- \* Полезность



# Информационные процессы



- \* Действия, выполняемые с информацией, называются **информационными процессами**.  
Хранение, передача, обработка — с этими информационными процессами люди начали иметь дело давно, до появления компьютеров.



# Хранение информации

- \* **Хранение информации** — это способ распространения информации в пространстве и времени.
- \* Человек хранит информацию либо в собственной памяти, либо, когда ее невозможно хранить в памяти, использует для этого какой-либо информационный носитель.





# Хранение информации



- \* Слово «носитель» используется в значении «нести в себе», т. е. содержать, а не переносить информацию.



# Поиск информации

- \* **Поиск информации** — это извлечение хранимой информации. Существуют ручной и автоматизированный методы поиска информации:
  - \* Чтение литературы;
  - \* Работа в библиотеках и архивах;
  - \* Использование информационно-поисковых систем.

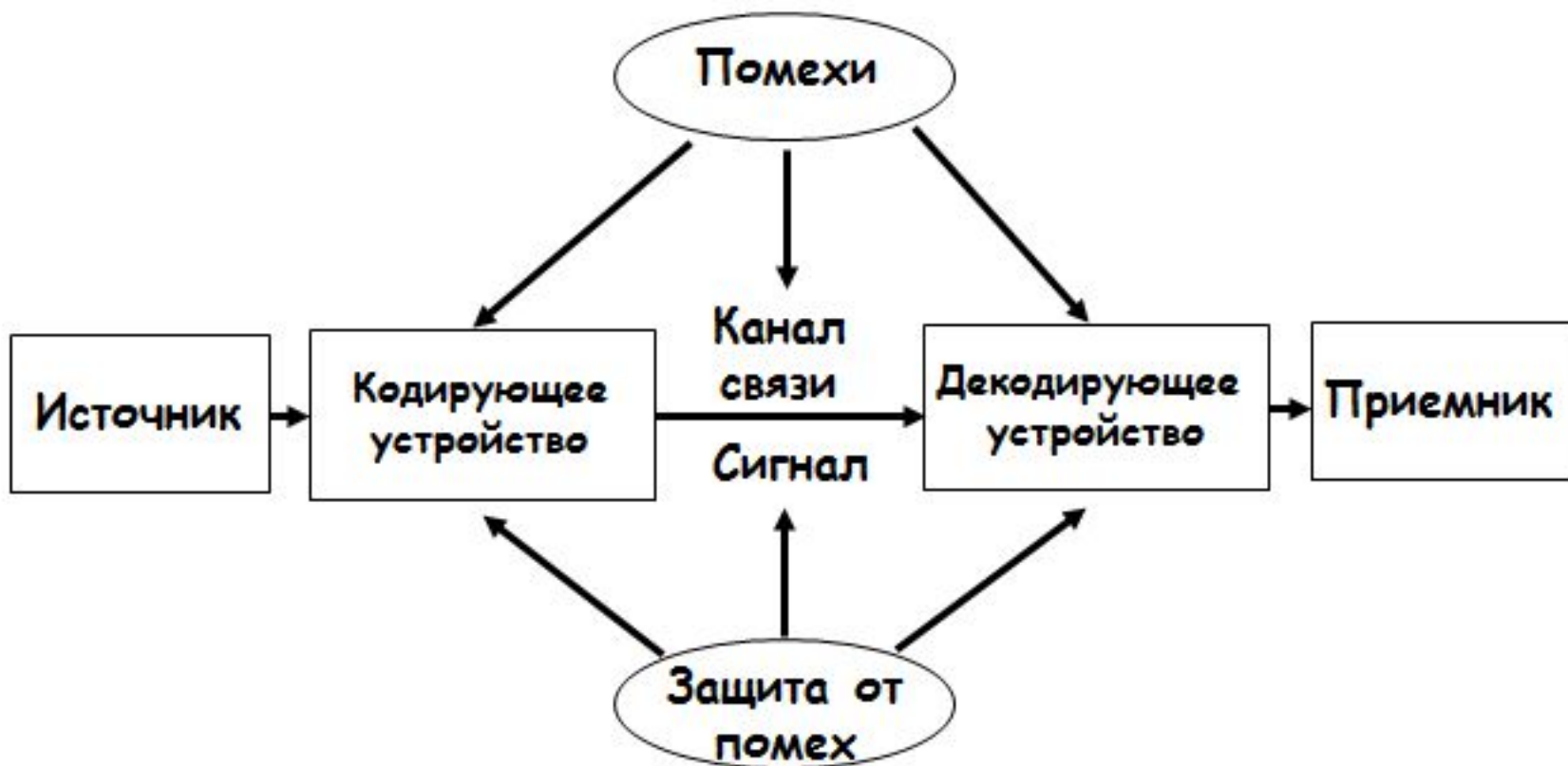


# Передача информации

- \* **Передача информации** — это двусторонний процесс, при котором **источник** информации передаёт информацию, а **приёмник** её получают. Передается информация с помощью определенного **сигнала** (носителя информации) по **каналу связи**.



# Схема передачи информации



\* **Получение информации** — восприятие различных свойств объектов, явлений и процессов окружающей среды.

Например, чтение книги, просмотр телепередачи, прослушивание музыки.

\* **Обмен информацией** — это процесс переноса информации от одного объекта к другому и обратно.

Например, беседа с одноклассниками, переписка с друзьями.



# Схема обработки информации



- **Обработка информации** — это преобразование информации из одного вида в другой, производимое по строгим, формальным правилам, при котором изменяется ее **форма** или **содержание**.

Спасибо за  
внимание !

