

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



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

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.

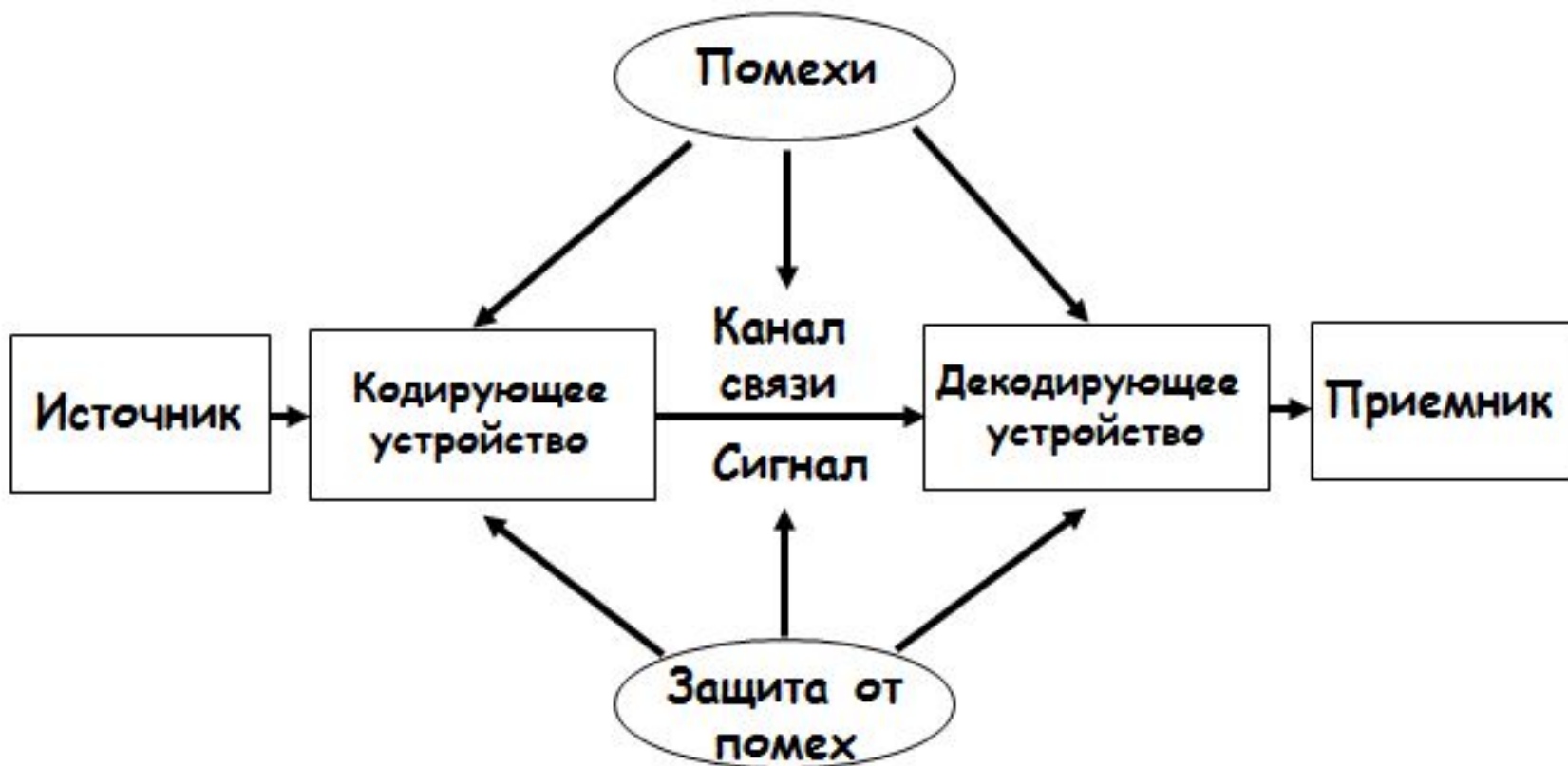


Передача информации

- * **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 !

