



**ИНФОРМАТИКА.
ИНФОРМАЦИЯ.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ.**

ВОПРОСЫ:

1. Информатика.
2. Что такое информация?
3. Носители информации.
4. Виды информации.
5. Свойства информации.
6. Информационные процессы.

ВОПРОС № 1.

ИНФОРМАТИКА.



ИНФОРМАТИКА-

**НАУКА О СПОСОБАХ
ПОЛУЧЕНИЯ,**

ХРАНЕНИЯ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ,

ПЕРЕДАЧИ, ЗАЩИТЫ

И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ИНФОРМАЦИИ.

Информатика

```
graph TD; A[Информатика] --> B[Информация]; A --> C[Структура]; A --> D[Модель]; A --> E[Алгоритм];
```

Информация Структура Модель Алгоритм

ВОПРОС № 2.

- ЧТО ТАКОЕ
ИНФОРМАЦИЯ?



ИНФОРМАЦИЯ (ЛАТ. INFORMATIO) - СВЕДЕНИЯ, РАЗЪЯСНЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЕ.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

В БЫТУ

Сведения об
окружающем
мире и проте-
кающих в нем
процессах

В ТЕХНИКЕ

Сообщения,
передаваемые в
форме знаков и
сигналов

В НАУКЕ

Сведения,
которые
снимают
неопределен-
ность

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

КИБЕРНЕТИКА


Часть знаний,
которая
используется
для активного
действия,
управления.

**СЕМАНТИЧЕСКАЯ
ТЕОРИЯ**

(Смысл
сообщения)
Сведения,
обладающие
новизной

**ДОКУМЕНТА-
ЛИСТИКА**

Все то, что
зафиксирова
но в знаковой
форме в виде
документов



Информация - это отражение
внешнего мира с помощью
знаков и сигналов.

ВОПРОС № 3.

- НОСИТЕЛИ
ИНФОРМАЦИИ.



НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ - МАТЕРИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЗАПИСИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- **МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ**
- **ВОЛНЫ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**
- **СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА**
- **МАШИННЫЕ НОСИТЕЛИ**

Носители информации.

1. Глиняные таблички
2. Бумага
3. Магнитные носители
4. Лазерные носители.

ВОПРОС № 4.

- **ВИДЫ
КЛАССИФИ-
КАЦИИ
ИНФОРМАЦИИ.**



ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ

- **визуальная**
- **аудиальная**
- **тактильная**
- **обонятельная**
- **вкуссовая**

ПО ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

- **текстовая;**
- **числовая;**
- **графическая;**
- **музыкальная;**
- **комбинированная**

ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗНАЧЕНИЮ

- **массовая** (обыденная, общественно-политическая, эстетическая)
- **специальная** (научная, производственная, техническая, управленческая)
- **личная** (знания, умения, интуиция)

ВОПРОС № 5.

- **СВОЙСТВА
ИНФОРМАЦИИ.**



Свойства информации

```
graph TD; A[Свойства информации] --> B[Объективность]; A --> C[Достоверность]; A --> D[Полнота]; A --> E[Актуальность]; A --> F[Ценность];
```

Объективность Достоверность Полнота

Актуальность Ценность

СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

• **ОБЪЕКТИВНОСТЬ**

Информация объективна, если она не зависит от чьего-либо мнения, суждения.

• **ДОСТОВЕРНОСТЬ**

Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел.

• **ПОЛНОТА**

Информация полна, если ее достаточно для понимания и принятия решения.

• **АКТУАЛЬНОСТЬ**

Информация актуальна (своевременна), если она важна, существенна для настоящего времени.

• **ПОЛЕЗНОСТЬ**

Полезность информации оценивается

ВОПРОС № 6.

- **ИНФОРМАЦИОН-
НЫЕ ПРОЦЕССЫ.**

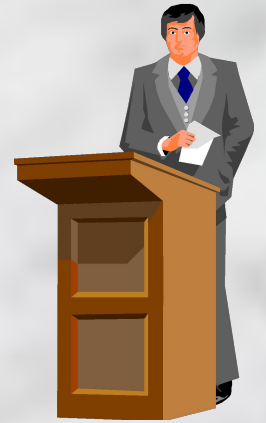


**Процессы, связанные с поиском,
хранением, передачей,
обработкой и использованием
информации, называются**

**ИНФОРМАЦИОННЫМИ
ПРОЦЕССАМИ**

Информационные процессы:

- **поиск;**
- **сбор;**
- **хранение;**
- **передача;**
- **обработка;**
- **использование;**
- **защита**



ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

**- ЭТО ИЗВЛЕЧЕНИЕ ХРАНИМОЙ
ИНФОРМАЦИИ.**

МЕТОДЫ ПОИСКА:

- **ручной;**
- **автоматизированный.**

МЕТОДЫ ПОИСКА:

- **Непосредственное наблюдение;**
- **Общение со специалистом;**
- **Чтение литературы;**
- **Просмотр видео, телепередач;**
- **Прослушивание радио, аудиокассет;**
- **Работа в библиотеках, архивах;**
- **Запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;**
- **Другие методы.**

СБОР ИНФОРМАЦИИ

- ЭТО

накопление данных.

ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

- ЭТО

**способ распространения
информации в пространстве
и во времени.**

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

- ЭТО

физический процесс перемещения информации в пространстве.

Осуществляется по схеме:



Канал связи - совокупность

технических устройств, обеспечивающих

передачу сигнала от источника к
получателю.

Кодирующее устройство -

устройство, предназначенное для
преобразования исходного сообщения
источника информации к виду удобному для
передачи.

Декодирующее устройство -

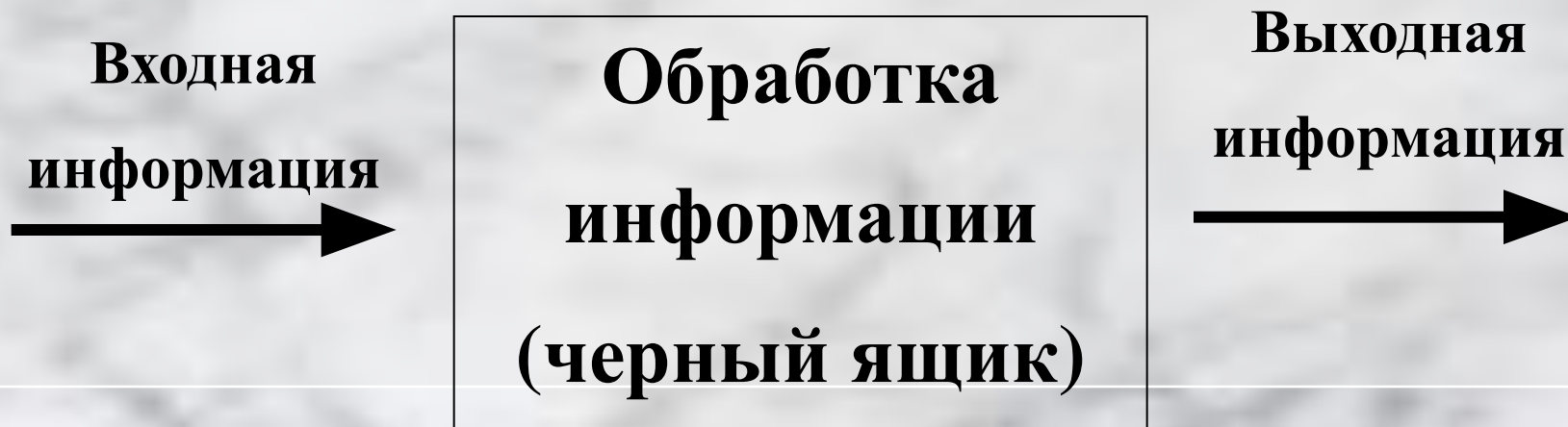
устройство для преобразования
кодированного сообщения в исходное.

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- ЭТО

преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам (пример: таблица умножения).

Осуществляется по схеме:



ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Защитой информации называется предотвращение:

- **доступа к информации лицам, не имеющим соответствующего разрешения (несанкционированный, нелегальный доступ);**
- **непредумышленного или недозволенного использования, изменения или разрушения информации.**

Спасибо за внимание!
Всем успехов в работе!

