

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ИНФОРМАЦИЯ БЫВАЕТ:

- ❖ Текстовая
- ❖ Графическая
- ❖ Цифровая
- ❖ Звуковая

ПРИВИДИТЕ ПРИМЕРЫ.

СПОСОБЫ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКОМ

- ❖ Человек воспринимает информацию с помощью органов чувств.
- ❖ Дети скажите какие органы чувств Вы знаете?

ОРГАНЫ ЧУВСТВ



90% ИНФОРМАЦИИ
ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ С ПОМОЩЬЮ
ЗРЕНИЯ



ЯЗЫК КАК ЗНАКОВАЯ СИСТЕМА

Естественные языки используют люди для обмена информацией

- ❖ Английский
- ❖ Русский
- ❖ Китайский
- ❖ И т.д.

В основе языка лежит алфавит, то есть набор символов (знаков), которые человек различает по их начертанию.

Формальные языки

- ❖ Языки программирования
- ❖ Системы счисления
- ❖ Язык математических формул

- Основу любого языка составляет алфавит - конечный набор знаков (символов) любой природы, из которых формируется сообщение.



**ОСНОВНЫЕ
ОТЛИЧИЯ
ФОРМАЛЬНЫХ
ЯЗЫКОВ ОТ
ЕСТЕСТВЕННЫХ
СОСТОИТ В
НАЛИЧИИ
СТРОГИХ ПРАВИЛ
ГРАММАТИКИ И
СИНТАКСИСА**



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ-

Процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

Информационные технологии – класс дисциплин и областей деятельности, которые позволяют с помощью компьютерных технологий осуществлять информационные процессы.

СБОР ИНФОРМАЦИИ

Человек получает информацию с помощью органов чувств, которые несовершенны. Поэтому помогают ему в этом разнообразные технические устройства. Например, термометр, весы и т.д. Стоунхендж «висячие камни» (I в. до н.э.) для получения астрономической информации.



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

Босова Л.Л. Методика преподавания информатики в 5-7 классах 23

Приобретая жизненный опыт, наблюдая мир вокруг себя, иначе говоря - накапливая все больше и больше информации, человек учиться делать выводы.

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

В любом процессе передачи или обмена информацией существует ее источник и получатель, а сама информация передаётся по каналу связи с помощью сигналов: механических, тепловых, электрических и др.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Чтобы информация стала достояние многих людей,
необходимость хранить не только в память человека.

Сегодня мы используем для хранения информации самые
различные материалы: бумагу, фото- и киноплёнку,
магнитную аудио- и видеоленту, магнитные и оптические
диски – носители информации



ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

Поиск информации расскажите что это?

Приведите примеры.

Существуют ручной и автоматизированный методы поиска информации и хранилищах.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ



В жизни человека информация играет очень важную роль. Для предотвращения потери информации разрабатывается различные механизмы ее защиты. Для защиты информации используют различные способы защиты: контроль доступа, разграничение доступа, дублирование каналов связи, криптографическое преобразование информации с помощью шифров.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!