


Информация и информационные процессы



Информационная картина мира

Автор работы
Любушкин Сергей
Ученик 11 класса

Что такое информация



Информация – сообщения,
сведения, сигналы, без которых
немыслимо нормальное
существование человека в
окружающем мире.

Информация может быть:

- **Объективной**, если она не зависит от чьего-либо мнения
- **Достоверной**, если она отражает истинное положение дел
- **Полной**, если её достаточно для понимания и принятия решения
- **Полезной**, если с её помощью мы можем решить какую-либо задачу
- **Понятной**, если она выражена на языке, доступном для получателя.



Информация

```
graph TD; A[Информация] --> B[Символьная]; A --> C[Образная]; B --> D[Речевая форма]; B --> E[Письменная форма];
```

Символьная

Образная

Речевая форма

Письменная
форма

Минипрактикум

Приемник и источник информации:

- Источник – объект, который несёт в себе какую-либо информацию.
- Приемник – объект, который принимает информацию.

Минипрактикум



Символьная информация:

**Информация, получаемая из
сообщений, записанных с
помощью букв и цифр**

Образная информация:

Информация, получаемая с
помощью зрительных образов
окружающего мира
(видеоинформация)





Человек и информация

Человек живёт в мире информации. Человеческое мышление можно рассматривать как процессы обработки информации в мозгу человека. На основе информации, полученной с помощью органов чувств, и теоретических знаний, приобретённых в процессе обучения, человек создаёт информационные модели окружающего мира. Такие модели позволяют человеку ориентироваться в окружающем мире и принимать правильные решения для достижения поставленных целей

Процессы, связанные с получением, хранением, обработкой и передачей информации, называются **информационными процессами.**

Минипрактикум

Средства информатизации:

Человеком созданы специальные технические устройства, предназначенные для кодирования, обработки, хранения и передачи информации в цифровой форме (компьютер, принтер, сканер, модем и др.) Совокупность таких устройств принято называть *аппаратными средствами информатизации*.

Средства информатизации:

Универсальным источником, предназначенным для автоматической обработки информации, является компьютер. Управляют работой компьютера программы, которые имеют различные функции и назначения.

Совокупность компьютерных программ называется программным обеспечением или *программными средствами информатизации.*

Информационные технологии:

Для создания на компьютере документа с использованием текстового редактора необходимо овладеть технологией обработки текстовой информации, для редактирования изображения с помощью графического редактора – технологией обработки графической информации, для проведения вычислений в электронных таблицах – технологией обработки числовой информации и т.д.

Определение информационных технологий

Информационное общество:

В информационном обществе главным ресурсом является информация, именно на основе владения информацией о самых различных процессах и явлениях можно эффективно и оптимально строить любую деятельность. Большая часть населения в информационном обществе занята в сфере обработки информации или использует информационные технологии в своей повседневной производственной деятельности.

Информационная культура:

Для жизни и деятельности в информационном обществе необходимо обладать информационной культурой, т. е. знаниями и умениями в области информационных технологий, а также быть знакомым с юридическими и этическими нормами в этой сфере.

Итак, вы поняли, что такое информация, изучили все её свойства и познакомились с процессами, связанными с информацией. Сейчас я предлагаю вам ответить на тестовые вопросы по пройденной теме и оценить свои знания.

ТЕСТ

Информационные технологии – это совокупность методов, устройств и производственных процессов, используемых обществом для сбора, хранения, обработки и распространения информации

