

ТЕМА: ЧЕЛОВЕК И ИНФОРМАЦИЯ



ГБПОУ РД «АЭК»
Преподаватель информатики:
Магомедова А.Б.
1 курс
Урок № 1

Что такое информация?

Термин «информация» в переводе с латинского означает «разъяснение, изложение, набор сведений».

Информацию мы передаем друг другу в устной и письменной форме, а также в форме жестов и знаков. Любую нужную информацию мы осмысливаем, передаем другим и делаем определенные умозаключения на ее основе.

Виды информации

Органолептическая информация	Чувство человека	Орган человека
Звуковая		
Визуальная		
Вкусовая		
Тактильная		
Обонятельная		

- ❑ **Объективность информации.** Объективный — существующий вне и независимо от человеческого сознания. Информация — это отражение внешнего объективного мира. Информация объективна, если она не зависит от методов ее фиксации, чьего-либо мнения, суждения.
- ❑ **Достоверность информации.** Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел. Объективная информация всегда достоверна, но достоверная информация может быть как объективной, так и субъективной. Достоверная информация помогает принять нам правильное решение. Недостоверной информация может быть по следующим причинам:
 - преднамеренное искажение (дезинформация) или непреднамеренное искажение субъективного свойства;
 - искажение в результате воздействия помех («испорченный телефон») и недостаточно точных средств ее фиксации.
- ❑ **Полнота информации.** Информацию можно назвать полной, если ее достаточно для понимания и принятия решений. Неполная информация может привести к ошибочному выводу или решению.

- ❑ **Точность информации** определяется степенью ее близости к реальному состоянию объекта, процесса, явления и т. п.
- ❑ **Актуальность информации** — важность для настоящего времени, злободневность, насущность. Только вовремя полученная информация может быть полезна.
- ❑ **Полезность (ценность) информации.** Полезность может быть оценена применительно к нуждам конкретных ее потребителей и оценивается по тем задачам, которые можно решить с ее помощью.

Выберите правильные ответы:

1. Аудиоинформация передаётся посредством...

- A. *переноса вещества,*
- B. *электромагнитных волн,*
- C. *силовых волн,*
- D. *звуковых волн;*



Выберите правильные ответы:

1. Аудиоинформация передаётся посредством...

- A. *переноса вещества,*
- B. *электромагнитных волн,*
- C. *силовых волн,*
- D. **звуковых волн;**



Выберите правильные ответы:

2. Тактильную информацию человек получает посредством....

A. термометра,

B. барометра,

C. органов осязания,

D. органов слуха;



Выберите правильные ответы:

2. Тактильную информацию человек получает посредством....
- A. *термометра,*
 - B. *барометра,*
 - C. ***органов осязания,***
 - D. *органов слуха;*



Выберите правильные ответы:

3. Визуальную информацию человек принимает посредством
- A. очков,*
 - B. органов осязания,*
 - C. органов зрения,*
 - D. световых волн,*
 - E. электромагнитных сигналов.*



Выберите правильные ответы:

3. Визуальную информацию человек принимает посредством

- A. очков,
- B. органов осязания,
- C. **органов зрения,**
- D. световых волн,
- E. электромагнитных сигналов.



Обоснование свойств информации

- Получение информации - это получение фактов, сведений и данных о свойствах, структуре или взаимодействии объектов и явлений окружающего нас мира. Предметное содержание информации позволяет уяснить ее основные свойства - достоверность, полноту, ценность, актуальность, ясность и понятность.
- Информация *достоверна*, если она не искажает истинное положение дел. Недостоверная информация может привести к неправильному пониманию или принятию неправильных решений.

- Информация полна, если ее достаточно для понимания и принятия решений. Неполнота информации сдерживает принятие решений или может повлечь ошибки.
- Ценность информации зависит от того, какие задачи мы можем решить с ее помощью.
- При работе в постоянно изменяющихся условиях важно иметь актуальную, т. е. соответствующую действительности, информацию.
- Информация становится понятной, если она выражена языком, доступным людям, для которых она предназначена.

Примеры источников получения информации:

- Телевиденье
- Радио
- Музеи
- Различные предметы
- Вкус пищи и т.д.



Разделите эти слова по видам информации и заполните таблицу

Тепло, вкусно, больно, громко, красиво, сладко, холодно, тихо, жарко, кисло, ароматно, горячо.

Звуковая	Зрительная	Вкусовая	Обонятельная	Тактильная
Громко Тихо	Красиво Ярко	Вкусно Сладко Кисло	Ароматно	Тепло Холодно Жарк Горячо

Основные единицы измерения информации

Бит - это минимальная количественная характеристика информации.

Для измерения компьютерной информации служит восьмибитовое число - **байт**.

Байт - минимальная единица информации, с помощью которой кодируют 1 символ.

1 байт = 8 бит;

1 Кбайт (килобайт) = 1024 байт;

1 Мбайт (мегабайт) = 1 048 576 байт;

1 Гбайт (гигабайт) = 1 073 741 824 байт;

1 Тбайт (терабайт) = 1 099 511 627 776 байт.