

Тема урока: Понятие об информации. Данные. Информатика как научная область

Слово «информация» происходит (от латинского informatio, что в переводе означает сведение, разъяснение, ознакомление).

Информация – это сведения о предметах, событиях, явлениях и процессах окружающего мира.

Информация может обладать следующими **свойствами**:

свойство		пример
Ценность	насколько информация важна для решения задачи	узнать расписание уроков в школе на завтра – это ценная информация для учащегося при выполнении домашнего задания
Ясность	информация должна быть понятной, т.е. преподноситься в доступной форме	человек, не знающий китайского языка, не поймет обращения к нему на этом языке
Актуальность	насколько информация важна в данный момент времени	информация о правилах поведения на воде важна во время нахождения на водоеме
Полнота	информации достаточно для понимания и принятия решения	если вас приглашают в гости, вам должны точно сообщить свой адрес
Достоверность	информация отражает то, что есть на самом деле	в феврале-месяце в високосный год 29 дней

Человек получает информацию с помощью органов чувств. Поэтому, воспринимаемую человеком информацию можно разделить на следующие виды:

- **Визуальная** — воспринимаемая органами зрения (глаза).
- **Звуковая** — воспринимаемая органами слуха (уши).
- **Тактильная** — воспринимаемая органами осязания (кожа).
- **Обонятельная** — воспринимаемая органами обоняния (нос).
- **Вкусовая** — воспринимаемая органами вкуса (язык).

Информацией обмениваются люди, объекты живой природы, и технические устройства.

Источник – объект, который передает информацию

Приемник – объект, который получает информацию.

Полученная человеком информация может быть представлена в определенной форме, т.е. в виде записей, изображений, звуков.

Виды информации по форме представления на носителях:

- **символьная** - информация, записанная с помощью букв, цифр, знаков
- **графическая** - рисунки, фотографии, чертежи, графики, схемы
- **звуковая** - человеческая речь, музыка, пение птиц, сигналы машин и т.д.

- **видеоинформация** – фильмы, мультфильмы

Основные виды деятельности, связанные с информацией: поиск, хранение, обработка, передача.

В прошлом времени человек сохранял информацию на бересте, глиняных табличках, папирусе, дереве, камне, металле. В настоящее время наиболее часто используются так называемые бумажные и электронные **носители**.

Носитель информации - объект, на котором размещается и хранится информация.

Данные - это сведения, зафиксированные на определенном носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки.

Информация может извлекаться из данных. Например, присутствующий в учебнике текст – это данные. Учащийся, читающий этот текст, извлекает из него, т.е. из данных, информацию.

Всеми вопросами, связанными с информацией, занимается наука **информатика**.

Информатика – наука, которая изучает способы передачи, хранения, обработки и поиска информации с помощью компьютера.

Домашнее задание: §1; урок 1, №9 (рабочая тетрадь)