

Информация

Свойства и единицы измерения

Зарождение информатики

Внедрение компьютерной техники во все сферы человеческой деятельности послужило толчком к зарождению новой научной и прикладной дисциплины - **информатики**.

Впервые этот термин стал использоваться во Франции в 60-х годах. В англоязычных странах ему соответствует синоним **computer science** (наука о компьютерной технике).

В нашей стране информатика стала определяться как самостоятельная область деятельности с начала 80-х годов, а спустя несколько лет вошла в школьную программу как самостоятельная дисциплина.

Слово **информация** происходит от латинского *information*, что в переводе означает сведение, разъяснение, ознакомление.

Понятие **информация** является базовым в курсе информатики.


Информация – это очень сложное и глубокое понятие, которому не просто дать четкое определение.

Информатика + информация + автоматика
Informatique = information + automatique

Восприятие информации

Информацию до человека доносят его органы чувств:

- Глазами люди воспринимают зрительную информацию;
- Органы слуха доставляют информацию в виде звуков;
- Органы обоняния позволяют ощущать запахи;
- Органы вкуса несут информацию о вкусе еды;
- Органы осязания позволяют получить тактильную информацию.

По способу восприятия	По степени значимости		По форме представления
визуальная аудиальная обонятельная тактильная вкуссовая	Личная	Теоретические основы информатики ГОУ ПК № 18 "Митино"	текстовая числовая графическая звуковая 
	Специальная	<ul style="list-style-type: none"> ▪ научная ▪ производственная ▪ техническая ▪ управленческая 	
	Общественная	<ul style="list-style-type: none"> ▪ общественно-политическая ▪ научно-популярная ▪ быденная ▪ эстетическая 	

Информацию можно представить в различной форме:

- в знаковой письменной
 - символную в виде текста, чисел, различных символов (текст учебника);
 - графическую (географическая карта);
 - табличную (таблица по физике);
- в виде жестов или сигналов (светофор);
- устной словесной (разговор).

Свойства информации



Свойства информации

1. Информация **объективна**, если она не зависит от чьего-либо мнения, суждения.
2. Информация **достоверна**, если она отражает истинное положение дел.
3. Информация **полна**, если ее достаточно для понимания и принятия решения.
4. Информация **актуальна**, если она важна, существенна для настоящего времени.
5. **Полезность** информации оценивается по тем задачам, которые мы можем решить с ее помощью.
6. Информация **понятна**, если она выражена на языке, доступном для получателя.

Вопросы и задания

- Какие формы представления информации вы знаете?
- Какие свойства информации вы знаете?
- Представьте информацию о погоде в различной форме.
- Какое различие между естественными и формальными языками?