

# 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
<b>визуальная</b> <b>аудиальная</b> <b>обонятельная</b> <b>тактильная</b> <b>вкусовая</b>	<b>Личная</b>	<b>Теоретические основы информатики</b> <b>ГОУ ПК № 18 "Митино"</b>	<b>текстовая</b> <b>числовая</b> <b>графическая</b> <b>звуковая</b>  
	<b>Специальная</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ научная</li> <li>▪ производственная</li> <li>▪ техническая</li> <li>▪ управленческая</li> </ul>	
	<b>Общественная</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ общественно-политическая</li> <li>▪ научно-популярная</li> <li>▪ быденная</li> <li>▪ эстетическая</li> </ul>	

# 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?