

# ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



**10 класс**

# Ключевые слова

- информация
- информационная грамотность
- информационная культура



# Информация

**Информация** (от лат. *informatio* — осведомление, разъяснение, изложение) — одно из фундаментальных понятий современной науки, не объясняемых через другие понятия.

Наряду с такими понятиями, как «вещество» и «энергия» понятие «информация» определяет основу современной научной картины мира.



*В чём состоит принципиальное отличие информации от энергии и вещества?*

---



# Информация – это...

Строгое определение этому термину дать невозможно.

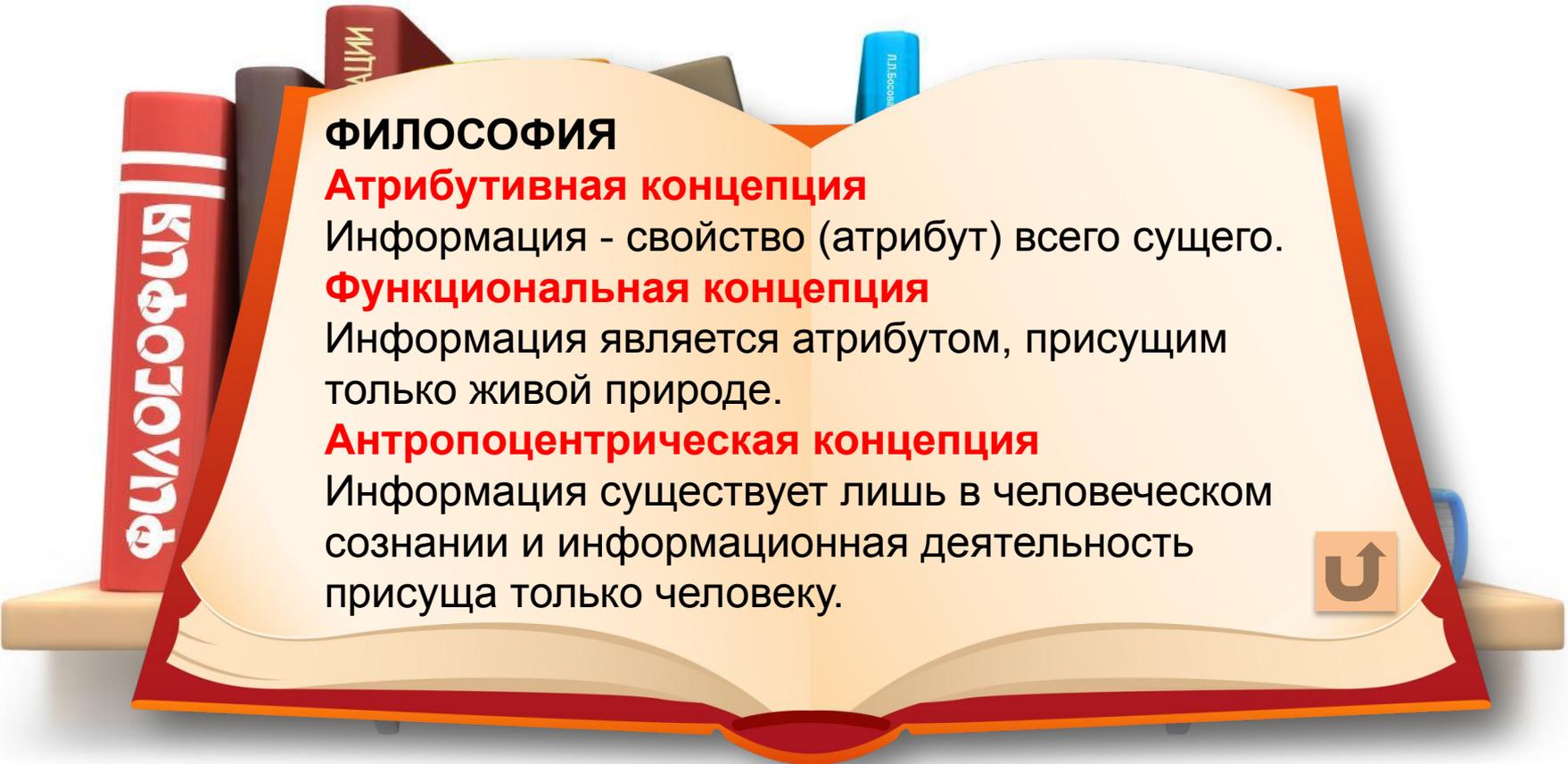
В разных науках существуют различные подходы к определению информации.



# Информация – это...

Строгое определение этому термину дать невозможно.

В разных науках существуют различные подходы к определению информации.



## **ФИЛОСОФИЯ**

### **Атрибутивная концепция**

Информация - свойство (атрибут) всего сущего.

### **Функциональная концепция**

Информация является атрибутом, присущим только живой природе.

### **Антропоцентрическая концепция**

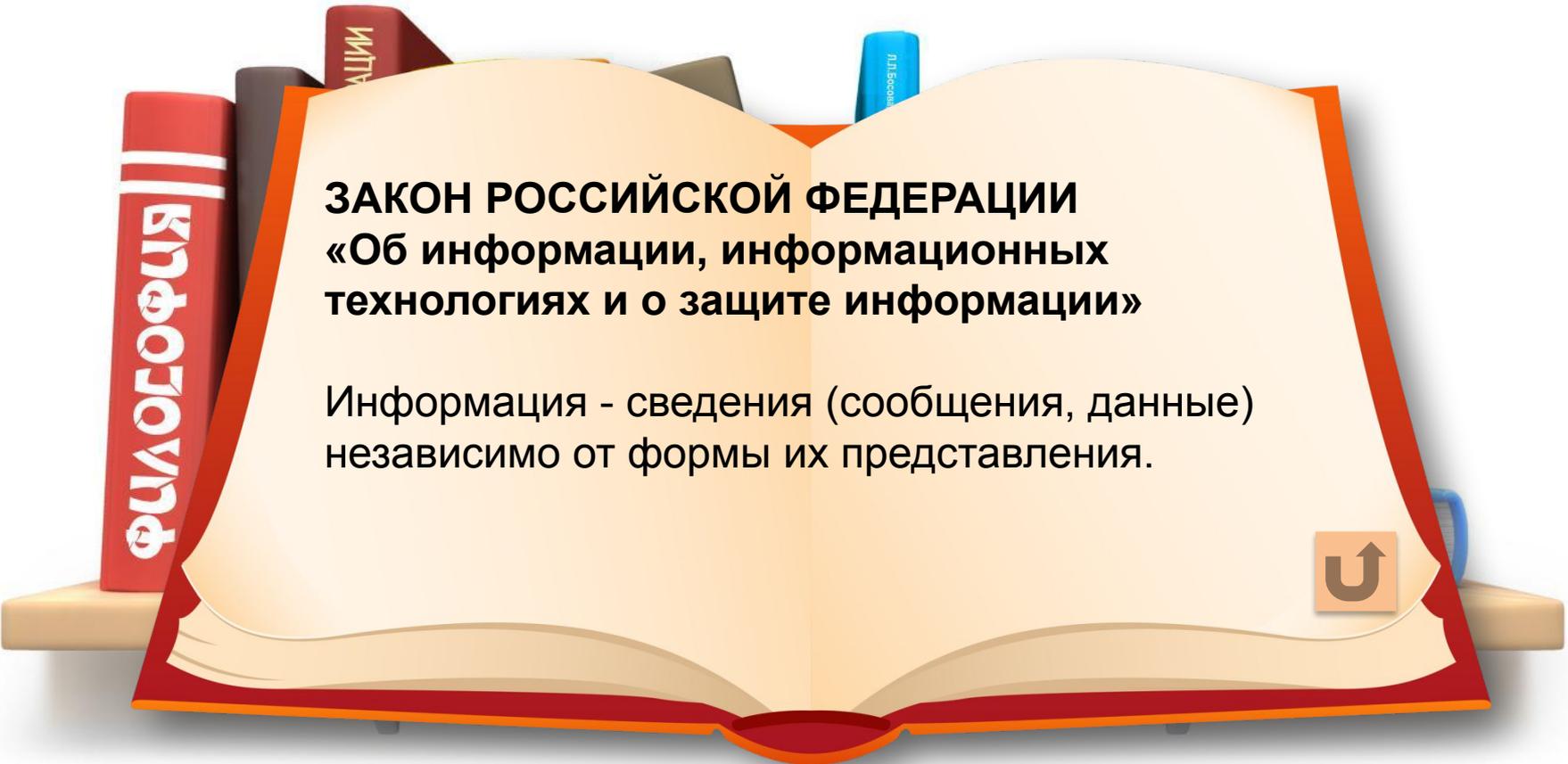
Информация существует лишь в человеческом сознании и информационная деятельность присуща только человеку.



# Информация – это...

Строгое определение этому термину дать невозможно.

В разных науках существуют различные подходы к определению информации.



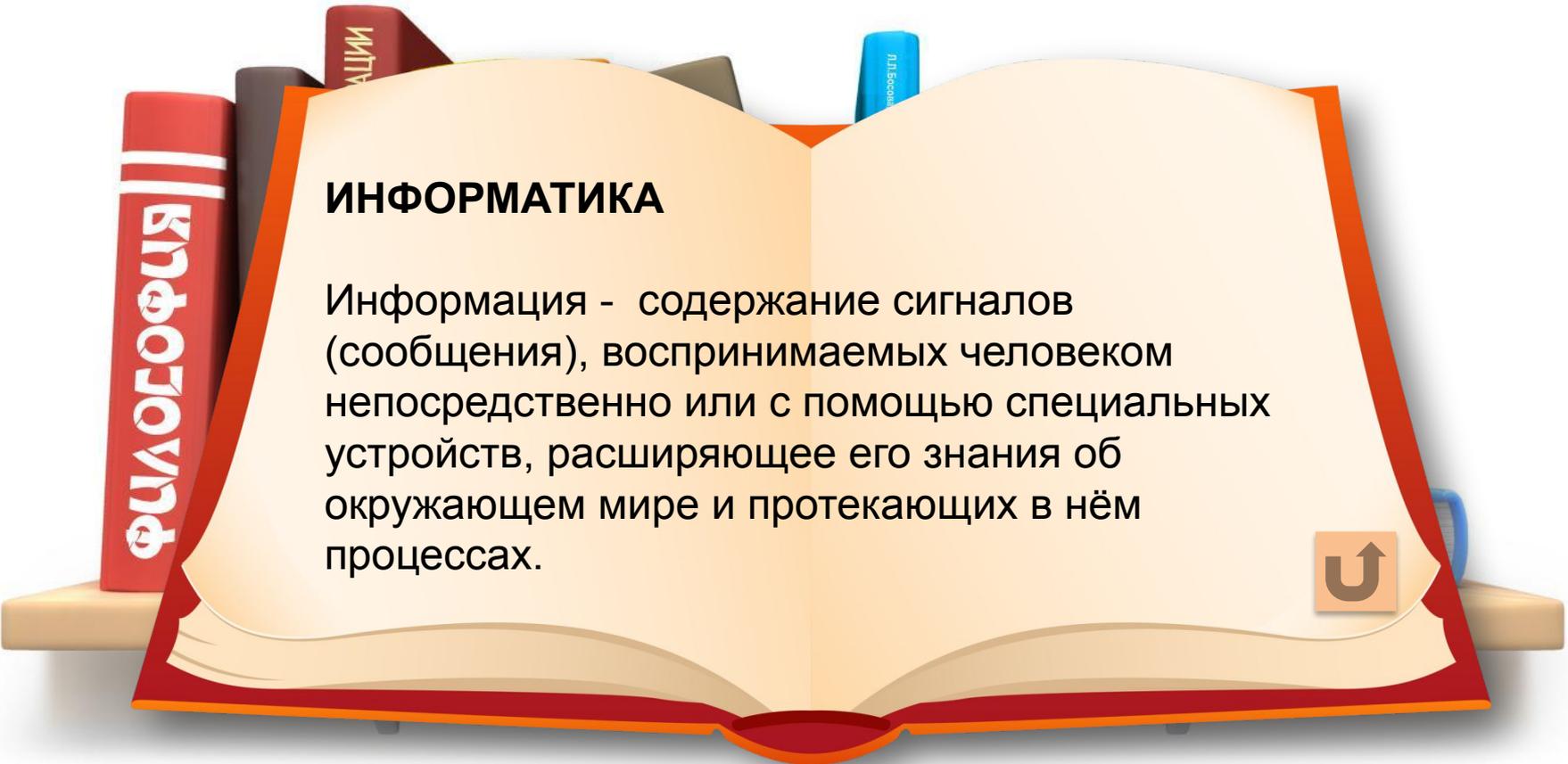
## **ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»**

Информация - сведения (сообщения, данные)  
независимо от формы их представления.

# Информация – это...

Строгое определение этому термину дать невозможно.

В разных науках существуют различные подходы к определению информации.



## ИНФОРМАТИКА

Информация - содержание сигналов (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

# Свойства информации

• объективность

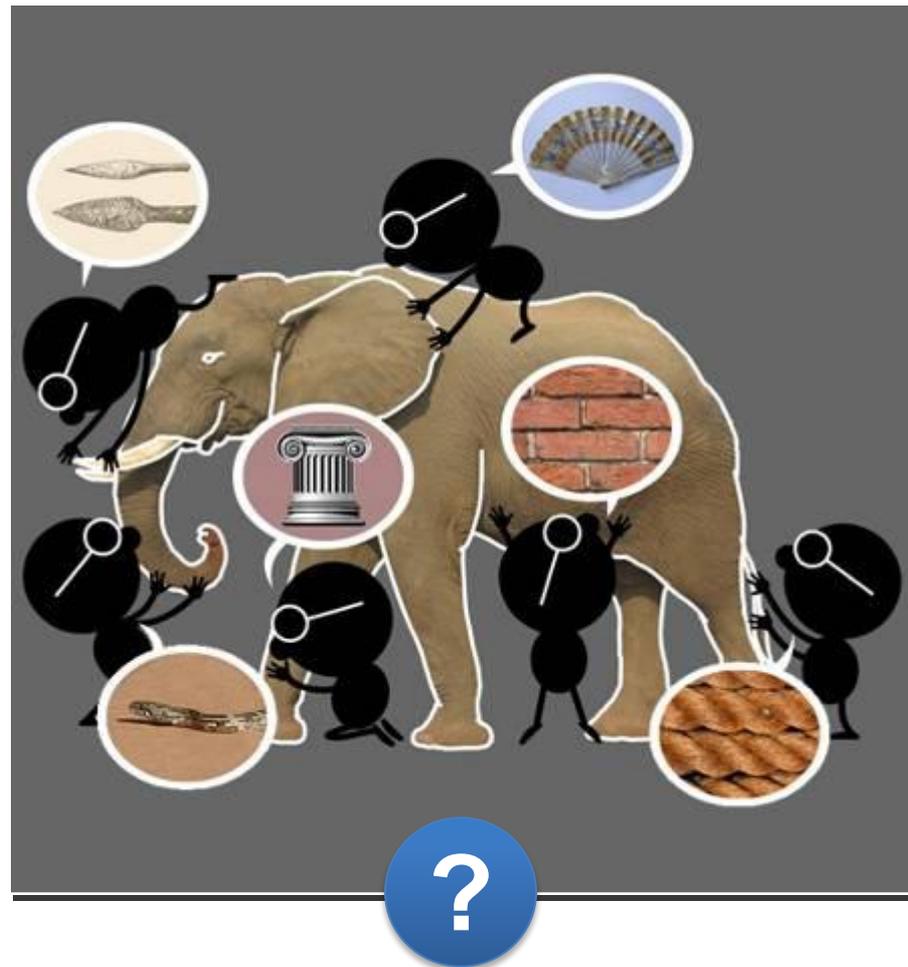
• достоверность

• релевантность

• актуальность

• понятность

• полнота



# Виды информации



# Информационная культура



**Информационная культура** – готовность человека к жизни и деятельности в современном высокотехнологичном информационном обществе, умение эффективно использовать возможности этого общества и защищаться от его негативных воздействий.



# Информационная культура

## Основные составляющие информационной культуры:

- понимание закономерностей протекания информационных процессов
- умение оценивать объективность, достоверность, полноту, актуальность, полезность поступающей информации
- умение представлять информацию в разных формах
- умение обрабатывать информацию с помощью подходящих информационных технологий
- умение применять полученную информацию для принятия решений
- соблюдение этических норм и правил при использовании информации

# Информационная грамотность

---



**Информационная грамотность** – способность человека идентифицировать потребность в информации, умение её эффективно искать, оценивать и использовать.

---

## Основные компоненты:

- идентификация информации
- выработка стратегии эффективного поиска информации
- организация информации
- анализ информации
- передача и интерпретация информации
- применение информации



# Этапы работы с информацией

Подлинное объективное содержание информации  
профривание информации, способность  
доверять, доверять, информация, д.  
формы, знания, гипотезы, поведение  
обобщение, выводы

**Старт**  
Для чего мне нужна информация?

**Поиск информации**  
Где взять? Достоверна ли?

**Осмысление полученной информации**  
Почему? Что будет, если...?

**Рефлексия**  
Что изменилось для меня?



# Ромашка Блума



## Воспроизведение

«Умеющие мыслить, Кто? Когда? Где? Как? умеют задавать вопросы».

Элисон Кинг, психолог

## Понимание

Приведи пример ... ?

**«Ромашка вопросов»** («Ромашка Блума») — одна из стратегий, помогающих работать с информационной составляющей текстов. Этот прием формирует умение ставить различные вопросы к теме и систематизировать учебный материал.

## Оценка

Как вы относитесь к ... ?

# Самое главное

**Информация** – одно из фундаментальных понятий современной науки.

**Свойства информации:** объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность, понятность и др.

**Информационная культура** – готовность человека к жизни и деятельности в современном высокотехнологичном информационном обществе, умение эффективно использовать возможности этого общества и защищаться от его негативных воздействий.

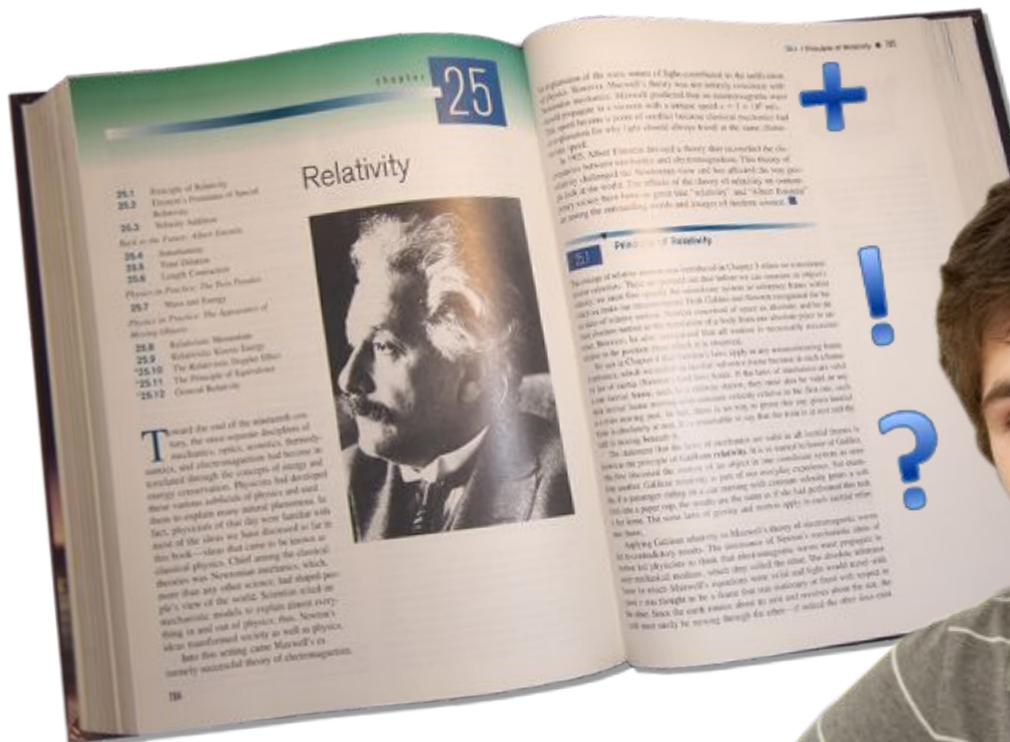
**Информационная грамотность** — способность человека идентифицировать потребность в информации, умение её эффективно искать, оценивать и использовать.



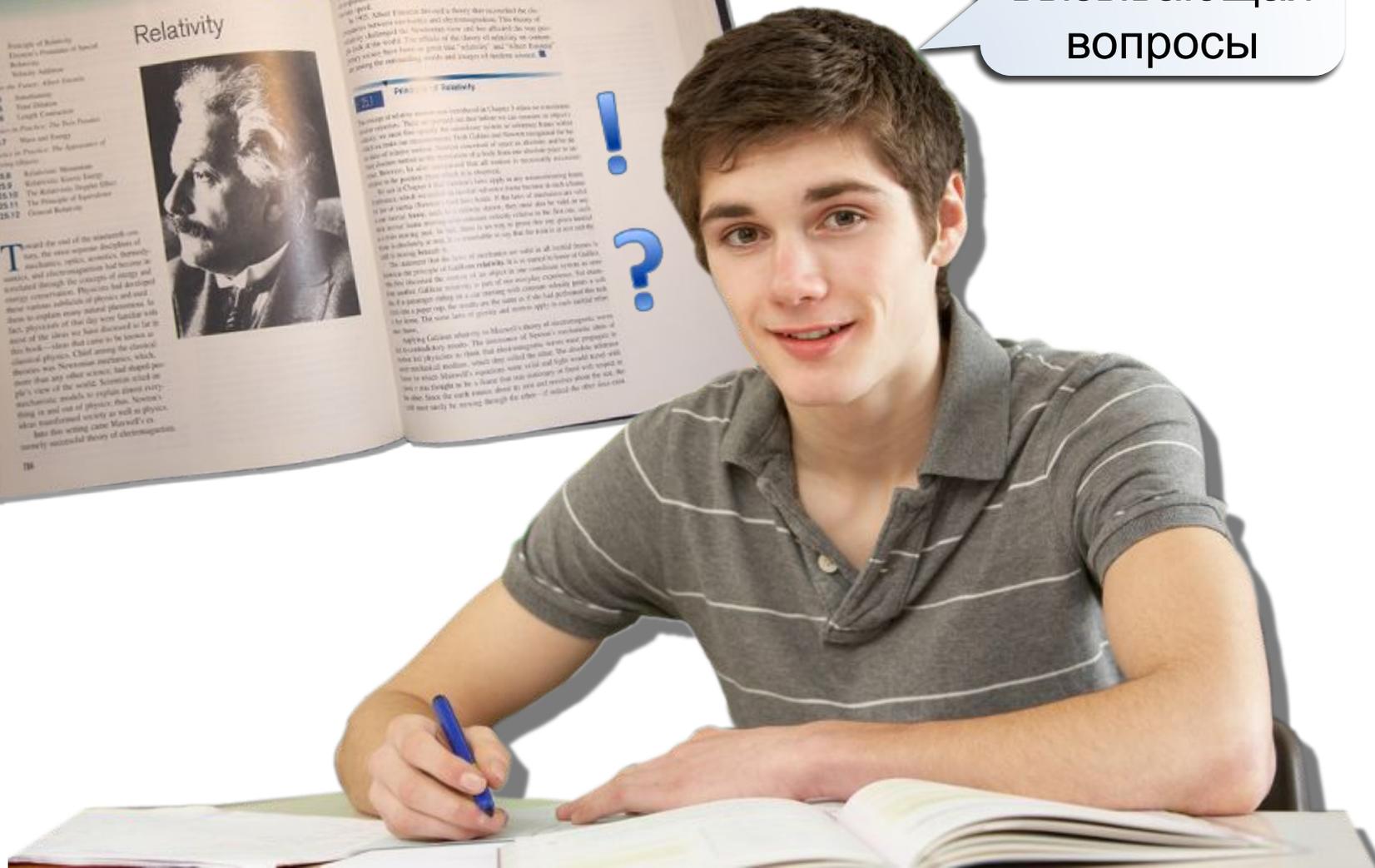
# Некоторые приемы работы с текстовой информацией

ДАВАЙТЕ ОБСУДИМ

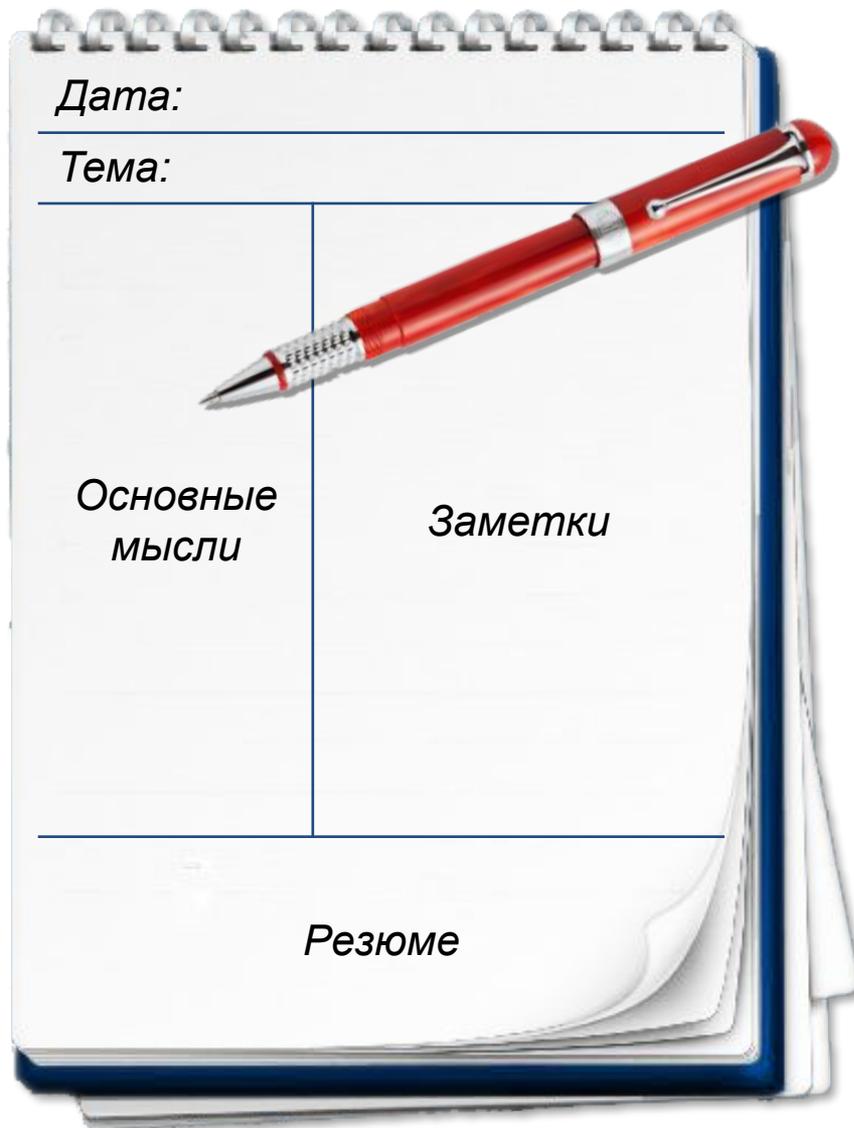
# Работа с текстом



информация,  
вызывающая  
вопросы



# Метод Корнелла



## Полезно при подготовке к экзаменам

- записывайте лекцию и возникающие вопросы в поле *Заметки*
- перечитайте записи
- запишите основные тезисы лекции и ответы на свои вопросы
- запишите резюме (главная мысль лекции; выжимка из того, что вы услышали, записанная вашими словами)

# Кластер



КОНСТРУКЦИИ

```
PascalABC.NET
Файл  Правка  Вид  Программа  Сервис  Модули  Помощь
[Icons]
•Program 1.pas*
var str: string;
begin
  readln(str);
  case str[1] of
    'A'..'Z', 'A'..'Я': write('Имя собственное');
    'a'..'z', 'a'..'я': write('Имя нарицательное');
    else write('Ответить невозможно')
  end;
end.
```

Окно вывода

Компиляция прошла успешно (9 строк) Строка 8 Столбец 7

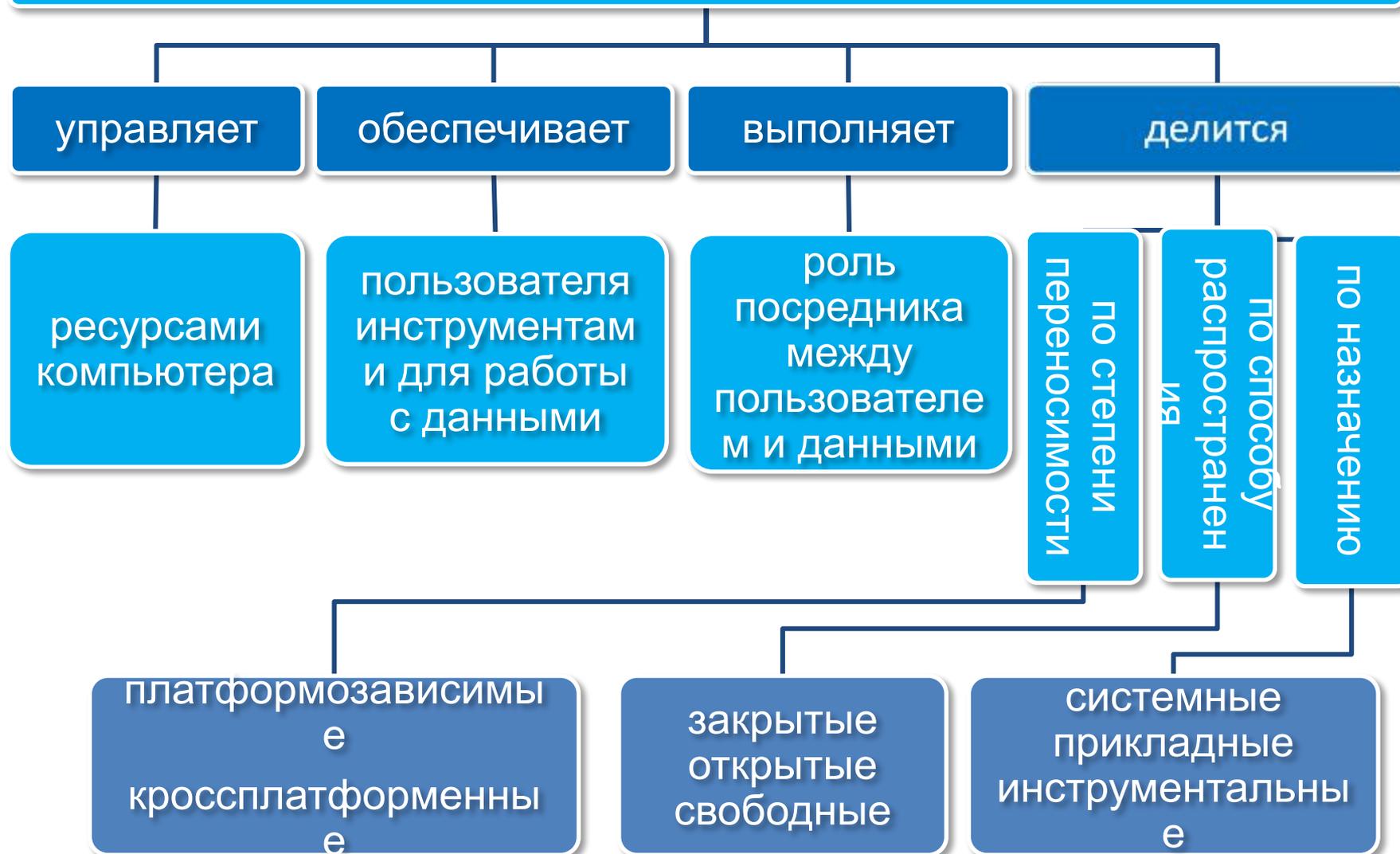
С постусловием



# Денотатный граф



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



# Информационные источники

- [http://www.arealchange.com/blog/wp-content/uploads/2012/01/bigstock\\_Information\\_1826650.jpg](http://www.arealchange.com/blog/wp-content/uploads/2012/01/bigstock_Information_1826650.jpg)
- <http://ec-concord.ied.edu.hk/Grammar/wp-content/uploads/2015/05/books.png>
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/5810/47407354.294/0\\_8f5ae\\_99eabb37\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/5810/47407354.294/0_8f5ae_99eabb37_orig.png)
- [http://i.ucrazy.ru/files/i/2013.8.26/podborka-raznih-risunkov\\_5-9.jpeg](http://i.ucrazy.ru/files/i/2013.8.26/podborka-raznih-risunkov_5-9.jpeg)
- [http://novosti-saratova.ru/files/2016/05/122614\\_020659\\_highres\\_345482132.jpg](http://novosti-saratova.ru/files/2016/05/122614_020659_highres_345482132.jpg)
- <http://survinat.ru/2009/11/kak-dobyt-ogon-metodom-luchkovogo-veretena/>
- [http://tais.ucoz.ru/solnechnaja\\_sistema.jpg](http://tais.ucoz.ru/solnechnaja_sistema.jpg)
- <http://paleoufpa.blogspot.ru/2013/01/a-escrita-no-egito-antigo.html>
- <http://www.proza.ru/2014/08/13/2076>
- <http://www.my-pen.ru/collection/all/product/aurora-alpha-red-ct-ruchka-roller-m-bl>
- [http://cdn.simplesite.com/i/28/36/281756456017737256/i281756464683980402.\\_szw1280h1280\\_.jpg](http://cdn.simplesite.com/i/28/36/281756456017737256/i281756464683980402._szw1280h1280_.jpg)
- <http://forumeng.ru/assets/images/products/00000020383.jpg>
- <http://img.sotmarket.ru/1200x1200/img/podarki/ruchki/ruchka-evrika-gvozd-0.jpg>
- [http://zubr-shop.ru/published/publicdata/WWWZUBRSHOPRU/attachments/SC/products\\_pictures/molotok-cinkovanny-zubr-20015\\_enla3\\_enl.jpg](http://zubr-shop.ru/published/publicdata/WWWZUBRSHOPRU/attachments/SC/products_pictures/molotok-cinkovanny-zubr-20015_enla3_enl.jpg)
- <http://cdn.fishki.net/upload/post/201603/29/1900339/tn/77340d9f05fe0770196e789eb423f086.jpg>
- <http://365psd.ru/images/photos/medium/article144.jpg>
- <http://lornemarr.ca/wp-content/uploads/2013/04/lorne-marr-active-vs-passive-referrals.jpg>
- <http://piranil.com/images/kontakty.jpg>
- <http://biglibrary.ru/media/content/5416932dbd631.jpg>
- [http://www.randrs.ru/photo/1-0/962\\_182201\\_962.jpg](http://www.randrs.ru/photo/1-0/962_182201_962.jpg)
- [http://www.eventspro.ru/sites/default/files/article/5725/2015/92/igra\\_poprobuj-ugadaj.jpg](http://www.eventspro.ru/sites/default/files/article/5725/2015/92/igra_poprobuj-ugadaj.jpg)
- <https://lifehacker.ru/2015/09/09/metod-kornella/>