



**Вопросы, подлежащие  
разрешению в процессе  
информатизации**

- Вводимые в компьютер данные должны быть формализованы и однозначно представлены.
- Введенные в компьютер данные должны быть правильно интерпретированы программами обработки.
- Машинные массивы (файлы) должны быть организованы так, чтобы можно было эффективно оперировать с ними, с учетом ограниченных технических возможностей компьютера.
- Между состоянием общего среднего образования и его отображения в файлах должно быть обеспечено соответствие

# Информационное обеспечение



```
graph TD; A[Информационное обеспечение] --> B[Внешнее]; A --> C[Внутреннее]; B --> D[Подготовка данных и оперированием с ними вне компьютера.]; C --> E[Обработка данных в компьютере];
```

**Внешнее**

Подготовка  
данных и  
оперированием  
с ними вне  
компьютера.

**Внутреннее**

Обработка  
данных в  
компьютере



**Во внешнем информационном обеспечении подлежат разрешению следующие вопросы:**

- **Идентификация объектов или событий.**
- **Описание (характеристика) объектов или событий.**
- **Формализация данных.**
- **Представление данных в соответствующих документах.**

**Во внутреннем информационном обеспечении подлежат разрешению следующие вопросы:**

- Преобразование внешнего представление данных в машинное.
- Распределение данных между файлами и внутри них.
- Организация файлов должна обеспечивать эффективный обмен информацией между внешними носителями и оперативной памятью, эффективное обращение к элементам информации, их изменение.
- Поиск и извлечение необходимых данных должны обеспечиваться наиболее быстрыми способами, поэтому необходимо предусмотреть соответствующие методы.
- Преобразование машинного представления данных во внешнее.