

# Компьютерное информационное моделирование.

Выполнила: ученица  
10 класса  
МОУ СОШ №14  
Чекундинского сельского  
поселения.  
Журавлева Лариса.

# Что такое модель.

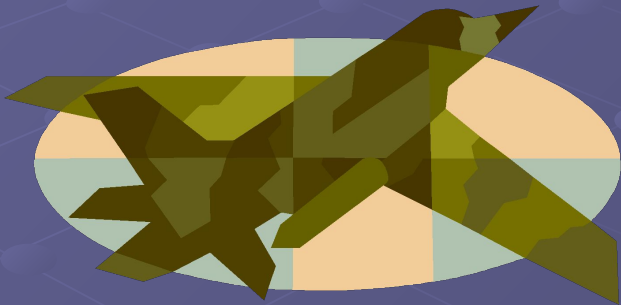
- **Модель** – это объект-заменитель, который в определенных условиях может заменять объект-оригинал. Модель воспроизводит некоторые интересующие нас свойства и характеристики оригинала.

# Какими бывают модели

- Модели

материальная

информационная



# Что может быть объектом информационного моделирования.

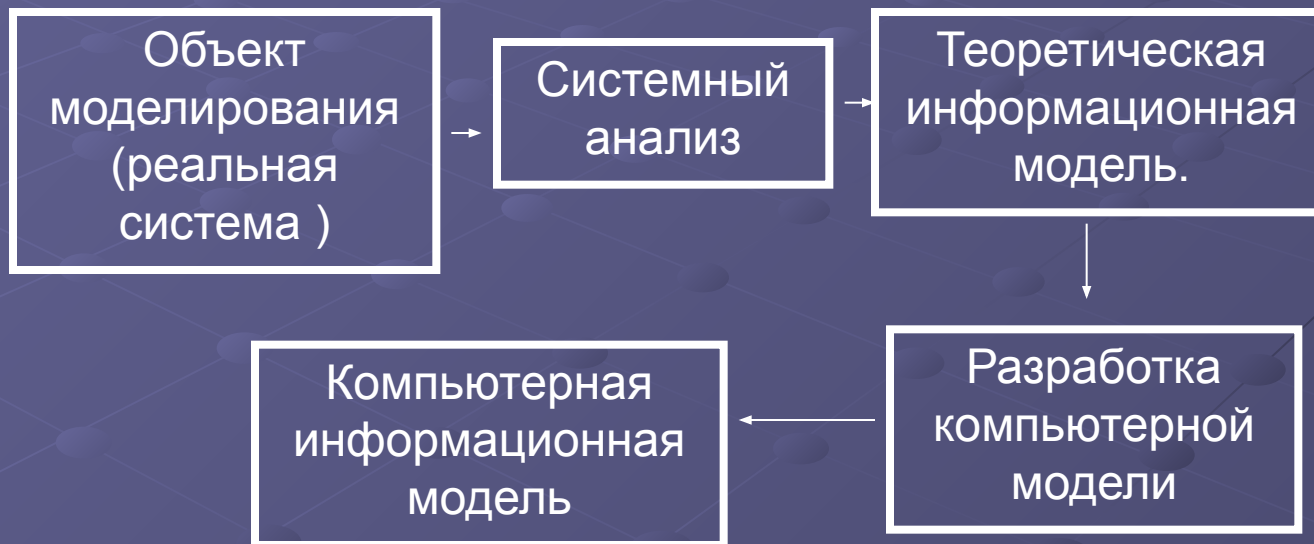
- Объектом информационного моделирования может быть все, что угодно:
- отдельные предметы ( дерево, стол );
- физические, химические, биологические процессы ( течение воды в трубе, получение серной кислоты и т. д.)
- метеорологические процессы ( гроза, смерч ).

# Чем занимается информатика.

- Информатика занимается общими методами и средствами создания и использования информационных моделей.

# Этапы разработки.

- Этапы разработки компьютерной информационной модели.



# Построение информационной модели.

- Построение компьютерной информационной модели начинается с системного анализа объекта моделирования. Результатом является теоретическая информационная модель.

# Вопросы и задания

- 1. Что такое модель?
- 2. Что такое информационная модель?
- 3. Почему многие научные знания можно отнести к информационным моделям?
- 4. Какова роль информатики в информационном моделировании?
- 5. Какие бывают модели?
- 6. Что может быть объектом информационного моделирования?
- 7. Чем занимается информатика?



# Коротко о главном

- Модель – это объект-заменитель реального объекта.
- Модели бывают материальными и информационными.
- Свойства модели определяются целью, ради которой она создается.
- Информационная модель отражает знания человека об объекте моделирования.
- Модель, реализованная на ЭВМ, называется компьютерной информационной моделью.
- Разработка компьютерной модели производится с помощью специального программного обеспечения или через программирование на языках высокого уровня.