

Компьютерное информационное моделирование.

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

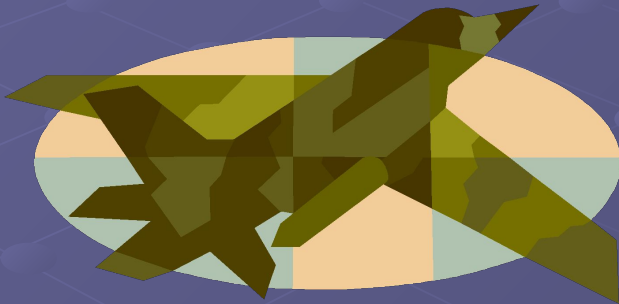
Что такое модель.

- **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.

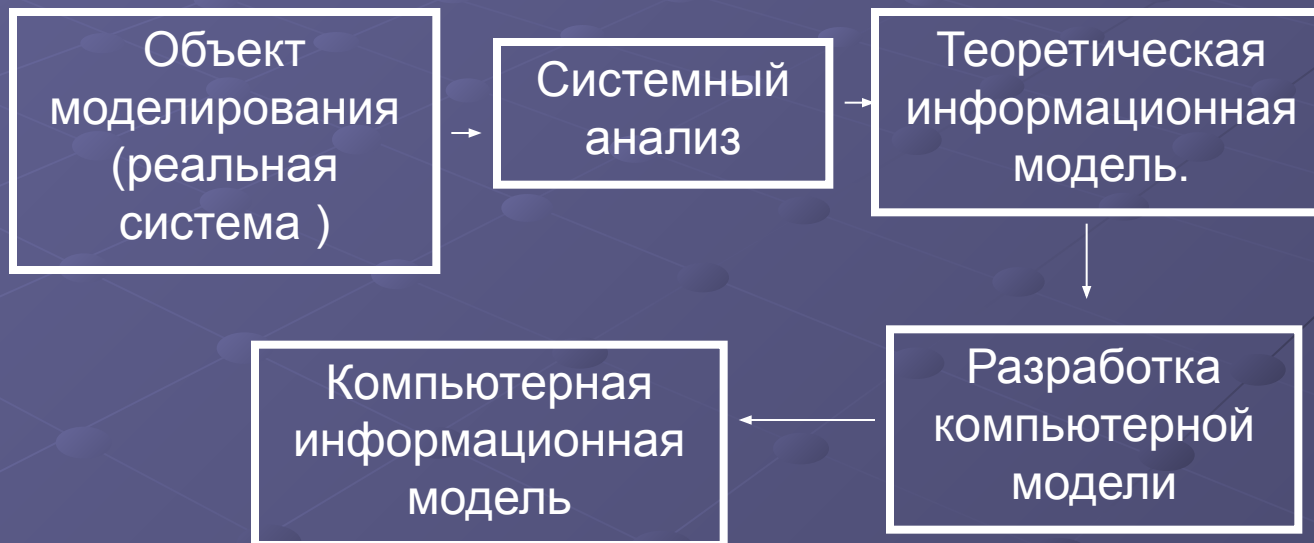
- Объектом информационного моделирования может быть все, что угодно:
- отдельные предметы (дерево, стол);
- физические, химические, биологические процессы (течение воды в трубе, получение серной кислоты и т. д.)
- метеорологические процессы (гроза, смерч).

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.