

Формы представления моделей

- • виды моделей;
- • алгоритм как информационная модель;
- Для изучения свойств различных предметов, процессов или явлений, а также связей между ними люди проводят разнообразные исследования. Однако не всегда можно, а бывает и невозможно, исследовать сами предметы, процессы или явления непосредственно. В таких случаях создаются и исследуются их модели.

- Все модели делятся на два больших класса: это материальные модели и информационные.

Материальная (предметная) модель воспроизводит геометрические, физические, химические, биологические свойства объектов в материальной форме.

Примерами материальных моделей объекта являются чучела животных, манекены, муляжи, глобус, модель водяной мельницы и другие.

Материальные модели чаще всего предназначены для проведения практических исследований.



Рассмотрим подробнее информационные модели.

Информационные модели делятся на:

- словесные (это могут быть устные и письменные описания);
- графические (рисунки, чертежи, пиктограммы, карты и другие);
- структурные (сюда относятся таблицы, графики, диаграммы, схемы и прочее);
- алгоритмические (правила, планы действий и так далее)
- математические (формулы, уравнения, неравенства, функции и так далее);
- специальные (к ним относятся химические формулы и уравнения, нотные записи, записи шахматных партий и прочее).

Значит можно сделать вывод, что **информационные модели** представляют объекты и процессы в образной или знаковой форме.

То есть существует несколько **классификаций**

Внимание!!!
Спасибо за внимание!