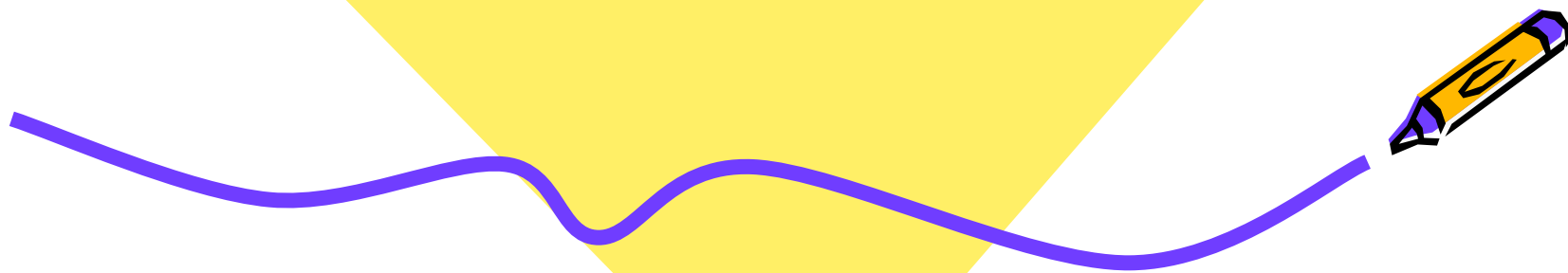




Классификация моделей

10.04.06 г.



Повторение

1. Что такое моделирование?
2. Модель - это...
3. Приведите примеры моделей созданных с разной целью
4. С какими моделями вы встречаетесь в повседневной жизни?
5. Можно ли один объект описать с помощью разных моделей? Если да, то чем они будут отличаться.
6. Зачем создавать модель, а не изучать оригинал?



Класс -

группа объектов с одинаковым набором характеристик

Объекты входящие в класс называются экземплярами класса

Классификация -

распределение объектов на классы и подклассы на основании общих признаков



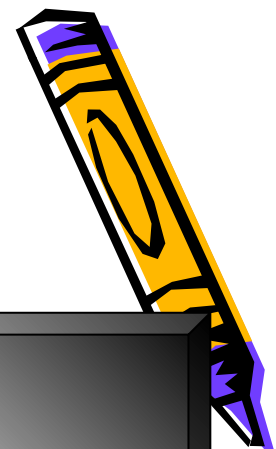
Классификация

По области
использования

По фактору время

По отрасли знаний

По способу
представления



По области ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Модели

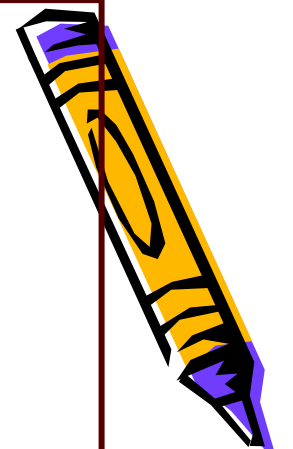
учебные

опытные

Научно-
технически
е

игровые

Имита-
ционные

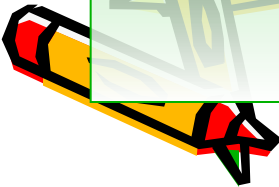

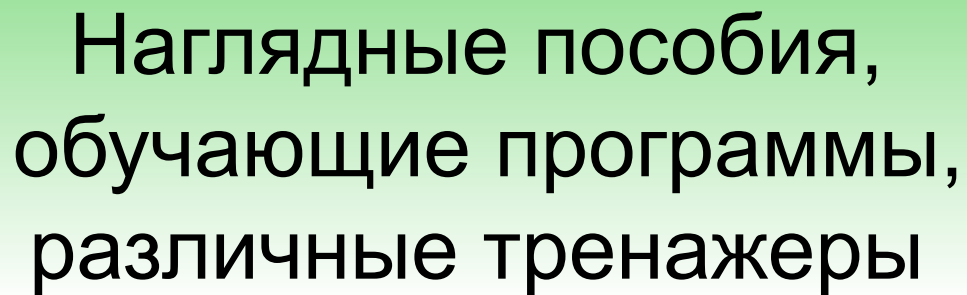





Учебные



При обучении

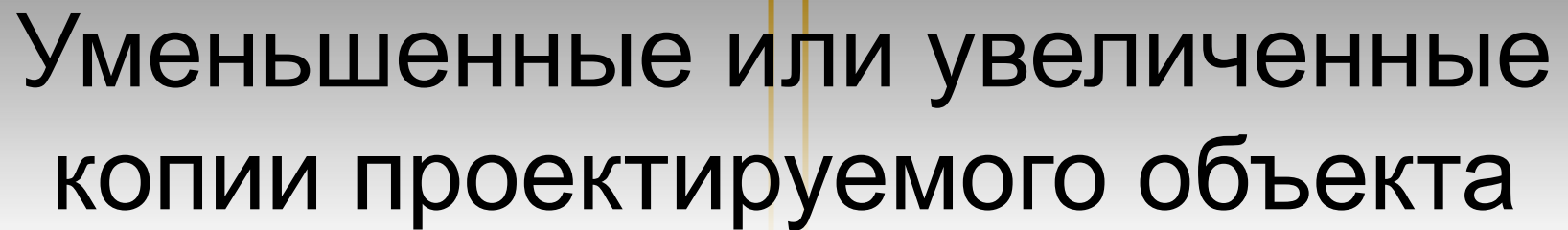


Наглядные пособия,
обучающие программы,
различные тренажеры

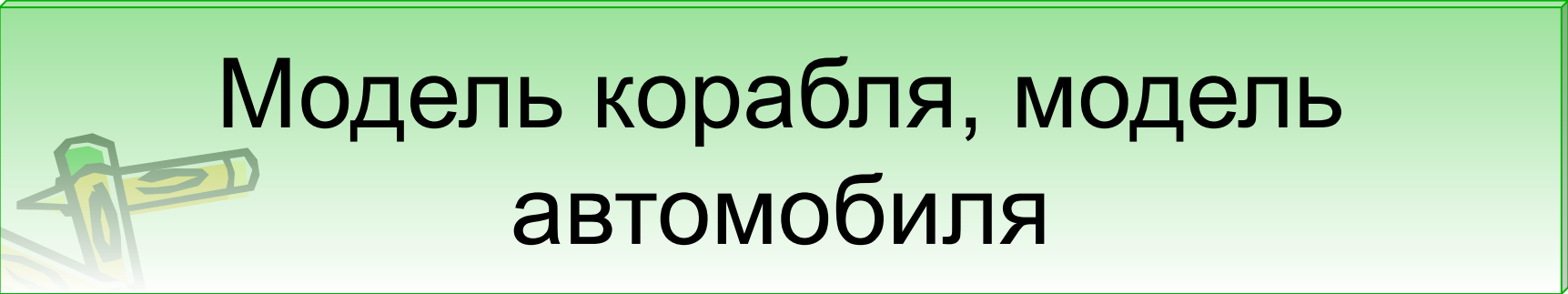




Опытные



Уменьшенные или увеличенные
копии проектируемого объекта



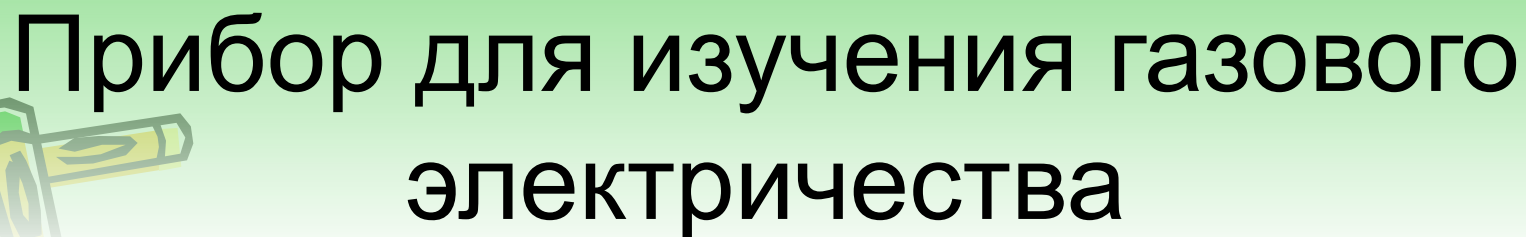
Модель корабля, модель
автомобиля



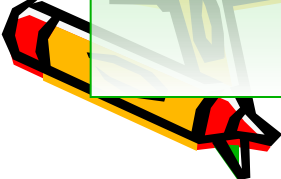

Научно-технические



Создаются для исследования
процессов и явлений

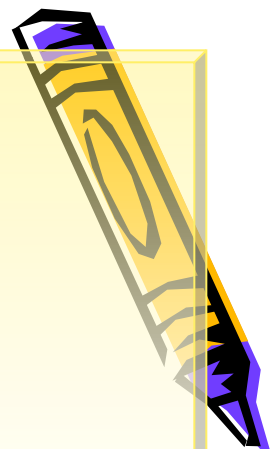


Прибор для изучения газового
электричества



Игровые

Военные, экономические,
спортивные игры



ИМИТАЦИОННЫЕ



Отражают реальность с той или иной степенью точности и имитируют ее



По фактору время

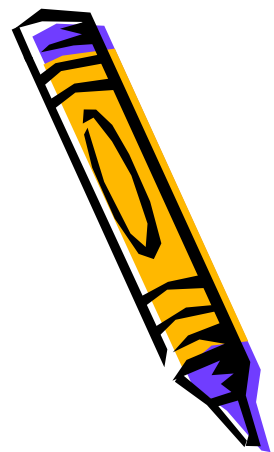
Модели

статические

Единовременный срез информации по данному объекту

динамические

Представляет картину изменения объекта во времени



По отрасли знаний

Модели

биологиче
ские

социологи
ческие

экономиче
ские

историческ
ие



По способу представления

Модели

материальные

абстрактные

мысленные

информационные

вербальные

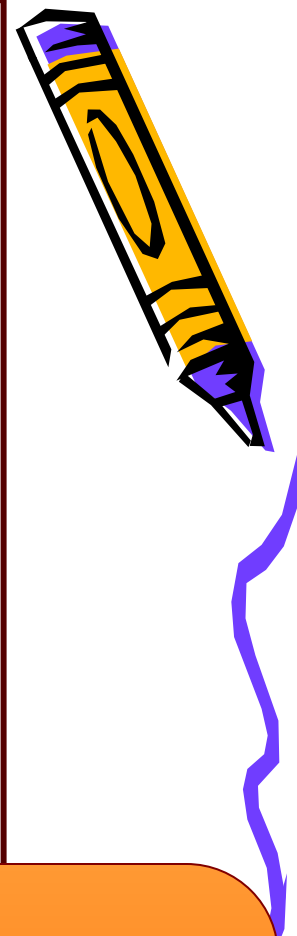


Информационные модели

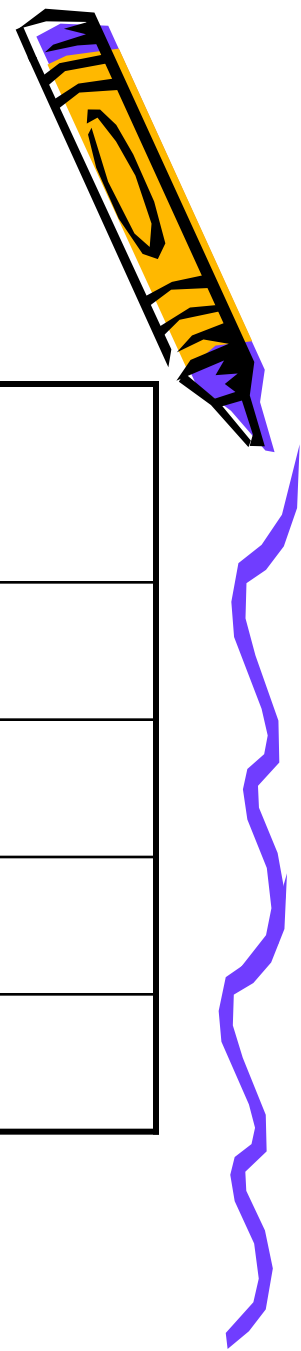
табличные

иерархические

сетевые



Табличные



Наименование устройства	Цена (в у.е.)
Системная плата	65
Процессор	90
Память 256 МБ	50
Жесткий диск 80 ГБ	80



Иерархические

Компьютеры

Супер -
компьютеры

Рабочие
станции

Персональные
компьютеры

Настольные

Портативные

Карманные



Сетевые

Педагогический
коллектив

астрономия

физика

алгебра

геометрия

русский

Тамара
Степановна

Галина
Петровна

Елена
Казимировна

