


# Формализация моделей





Систему условных обозначений, относящихся к разным областям деятельности и пригодных для описания моделей называют **ЯЗЫКОМ**.

*Бывают : разговорный, алгоритмический, математический, язык кодирования и др.*

# Примеры языков моделей



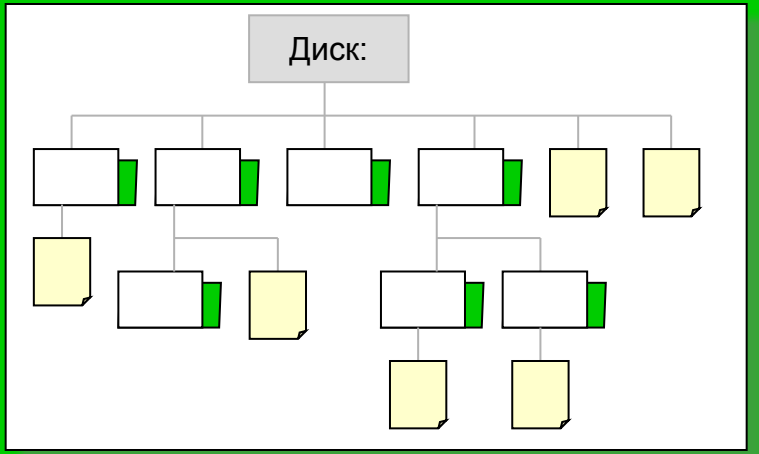
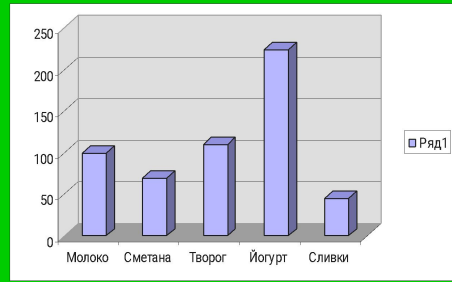
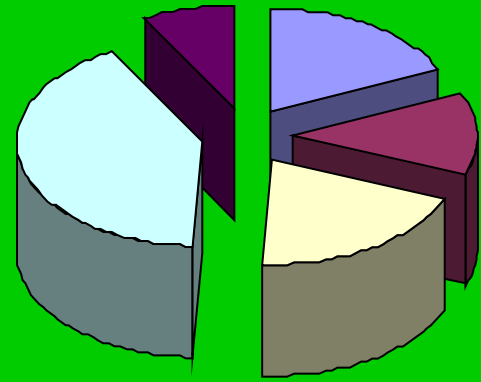
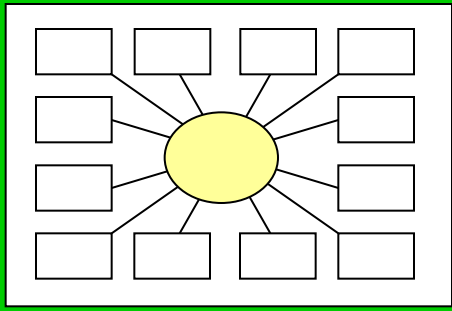
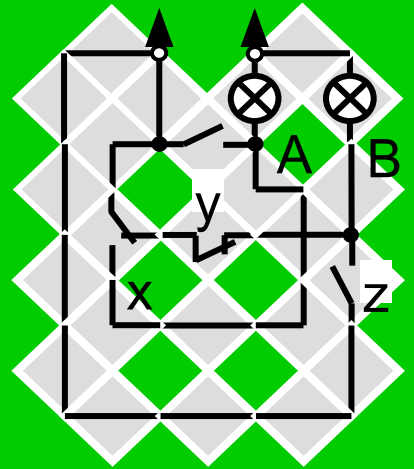
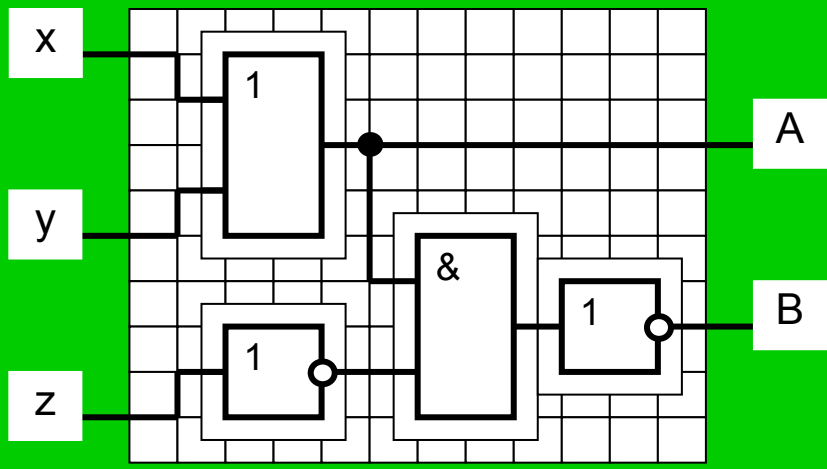
# Примеры языков моделей



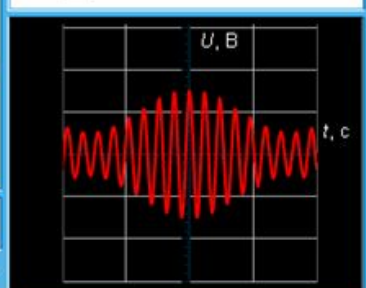
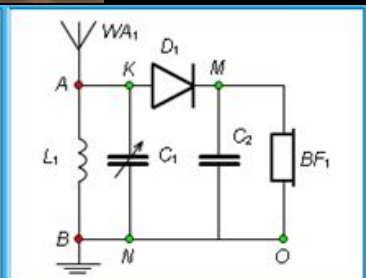
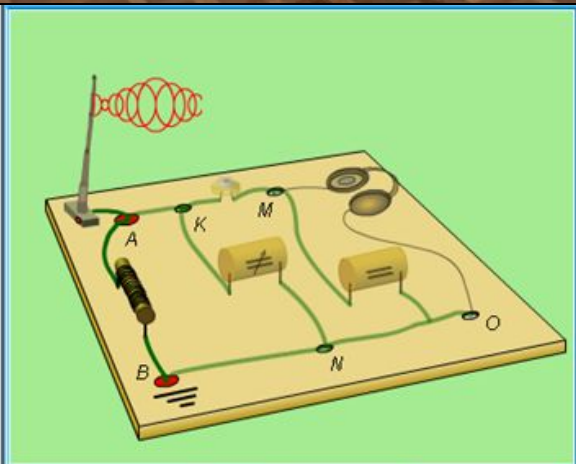
# Примеры языков моделей



# Примеры графических моделей



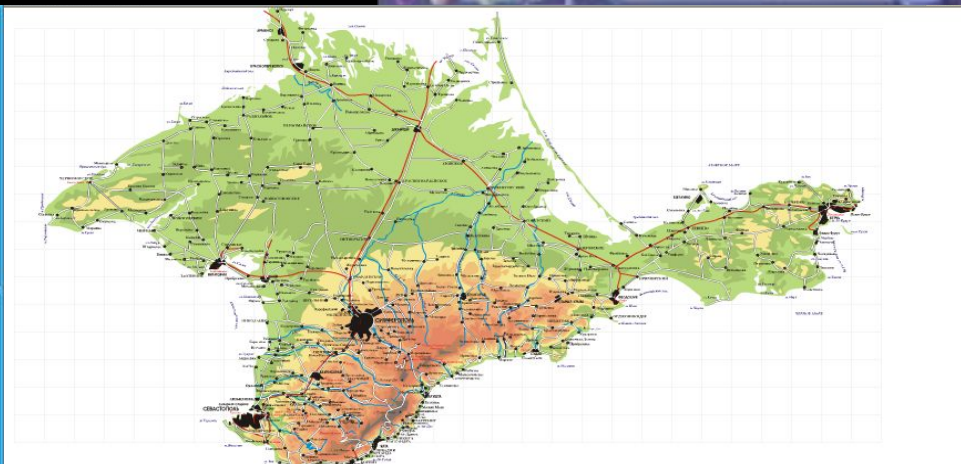
# Компьютерные модели



Точки подключения осциллографа  
 АВ  КN  MN  MO  
 Количество радиосигналов:  
 1  2  3

$L = 60 \text{ мкГн}$   
 $C_1 = 200 \text{ пФ}$

Модель 1. Радио



СИМФЕРОПОЛЬ  
 СЕВАСТОПОЛЬ  
 ЕВПАТОРИЯ  
 ФЕОДОСИЯ  
 АЛУШТА

АЛУПКА  
 СУДАК  
 КЕРЧЬ  
 ЯЛТА  
 САКИ

Copyright © 2003 <http://www.turizm.crimea.ua>  
 Copyright © 2003 <http://www.travels.crimea.ua>

# Язык моделей в среде «Живая родословная»



Новый  
мужчина



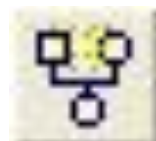
Новая  
женщина



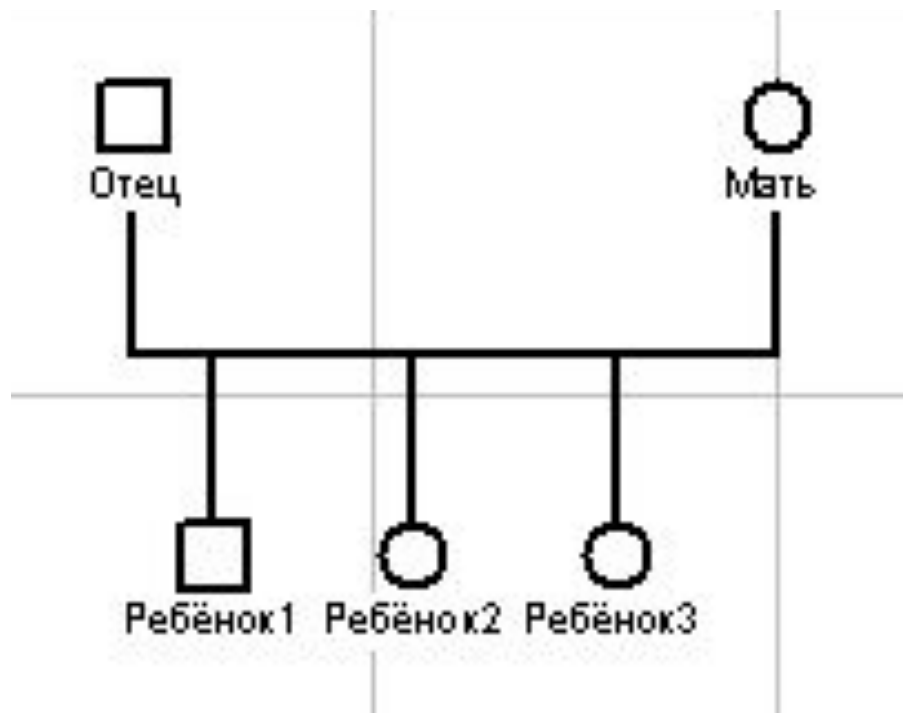
Новые  
супруги



Новые  
родители



Мастер  
семьи





# Основные этапы моделирования

*Моделирование* – исследование объектов  
путем построения и изучения их моделей

## 1. Постановка задачи:

- 1) описание задачи;
- 2) цель моделирования;
- 3) формализация задачи.

# Основные этапы моделирования

## 2. Разработка модели:

- 1) информационная модель;
- 2) Компьютерная модель.

## 3. Компьютерный эксперимент:

- 3) план эксперимента;
- 4) Проведение исследования.

## 4. Анализ результатов моделирования.

# Домашнее задание

1. Постройте **графическую модель** вашей комнаты, указав на ней расположение всех предметов мебели, окон и дверей. Запишите **название** построенной модели (карта, план, схема, чертёж, график).

2. Постройте **графическую модель (график)** Петиной успеваемости за год (по четвертям) для следующих предметов: физика, химия, алгебра, геометрия.

Петины оценки:

физика – 5 4 4 5

химия – 3 4 3 4

алгебра – 4 4 3 4

геометрия – 3 3 4 3

3. Зарисуйте любой пример **графической схемы** (кроме примеров, приведённых в тетради)