

Моделирование.

Моделирование – это метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей.

Модель – это некий объект, который отражает существенные с точки зрения цели моделирования свойства изучаемого объекта, явления или процесса.

Модели можно классифицировать по следующим признакам:

1. область применения (учебные, опытные, научно-технические, игровые, имитационные)
2. учёт в модели временного фактора (статические и динамические);
3. способ представления моделей (материальные и информационные, причём информационные бывают знаковыми и вербальными, а знаковые — компьютерными и некомпьютерными).

Основные этапы моделирования: постановка задачи, разработка модели, компьютерный эксперимент, анализ результатов моделирования.

Электронные таблицы

Назначение электронных таблиц - автоматизация расчетов в табличной форме

Электронные таблицы используются:

- для автоматизации вычислений;
- для представления результатов вычислений в виде диаграмм;
- для моделирования.

Ячейка – объект электронной таблицы, расположенный на пересечении строки и столбца (A4, C2)

Диапазон ячеек – группа смежных ячеек (A1:C7)

Форматы ячеек в электронной таблице могут быть:

- Текстовыми
- Числовыми
- Денежными
- Логическими
- Датами
- Формулами

Адресация в электронных таблицах:

Ссылка - адрес объекта (ячейки, столбца, строки. диапазона), используемый при записи формулы.

Относительная адресация – автоматически изменяющаяся при копировании формулы ссылка.

Абсолютная адресация – не изменяющаяся при копировании формулы ссылка.

Смешанная адресация – частично изменяющаяся при копировании ссылка.