# Метод Pattern

Сп-343001
Анатолий скидан
Дроздов Евгений
Пашнин Александр

- «pattern» - Planning Assistance Through Technical Relevance Number, - что переводится как Помощь планированию посредством относительных показателей технической оценки.

- Системы PATTERN появились в конце 1963 года вице-президентом фирмы Чарльзом Дэвисом

# Существенные элементы опыта PATTERN

- **Фирма "Honeywell" была одной из первых в США, успешно применивших сетевые системы для планирования отдельных разработок, а также создателем подобного рода систем, охватывающих деятельность всей компании.**

- к 1963 году фирма создала серию весьма эффективных электронных вычислительных систем и приобрела большой опыт их применения для автоматизации и управления промышленными предприятиями.

- **Уже первая модель PATTERN потребовала обработки 163142 промежуточных решений. Ясно, что без привлечения ЭВМ справиться с такой задачей практически невозможно. Разработчики макета PATTERN широко пользовались, таким образом, фирменным опытом программирования логических задач, статистической обработки промежуточных коэффициентов и возможностью быстрой оценки эффективности тех или иных предложений и методов с помощью ЭВМ.**

- На территории бывшего СССР идей метода "PATTERN" получили широкое распространение после изложения ее истории, задач и приемов М.М. Лопухиным.

# написание "сценария"

| | | |
|---|---|---|
| ситуационный анализ | Установка логической последовательности | Нормативный проноз |

# Построение «древа целей»

Привлечение экспертов

Разделение общей цели на подцели

Анкетирование

Экспертная оценка целей и критериев

Доведения целей до «всестороности» (разные критерии)

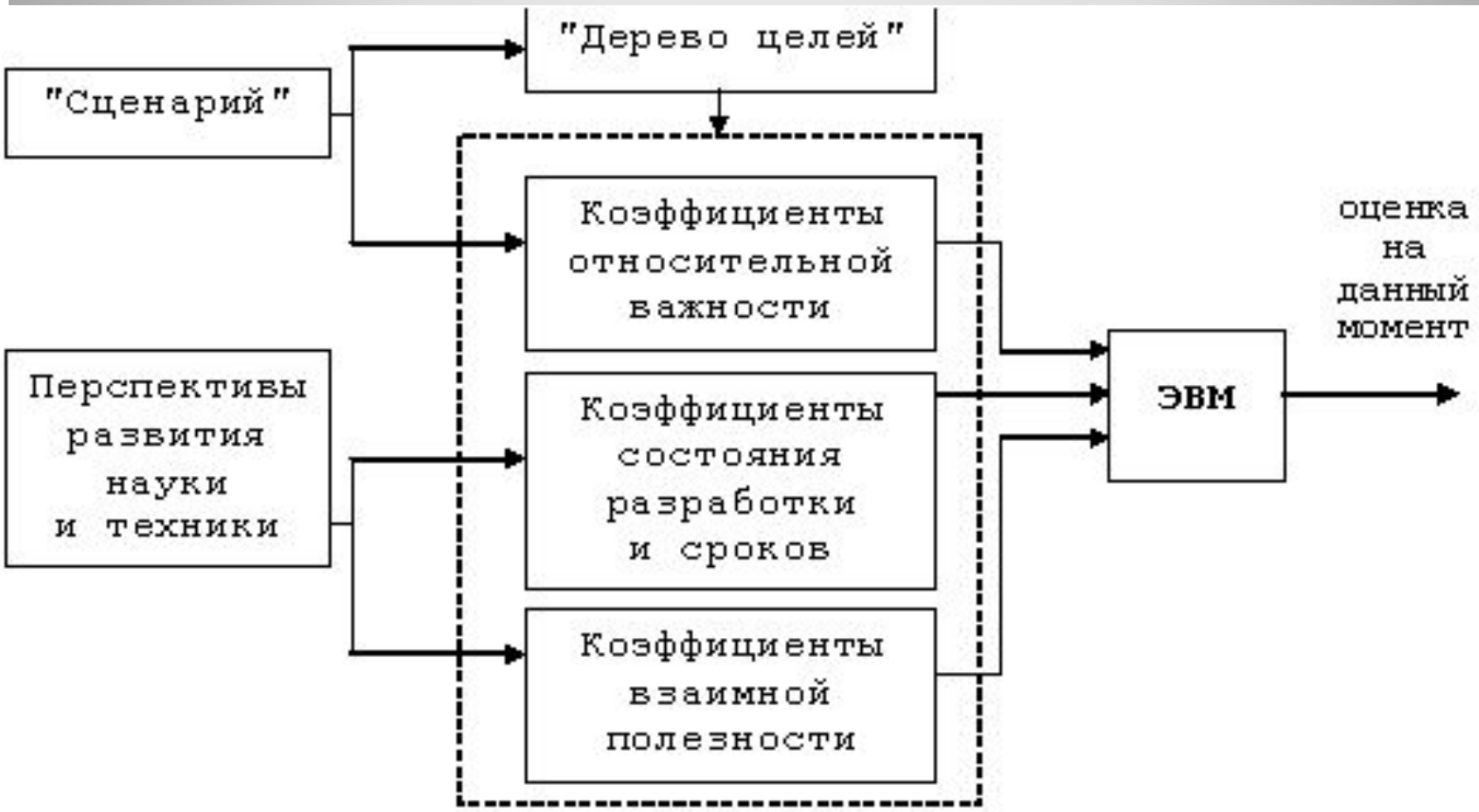
Определение общего коэффициента связи целей (путем перемножения соответствующих кооэффицентов связи)

- **Достоинства метода PATTERN**
- Главное достоинство методики состоит в том, что в ней определены классы критериев оценки:
  + относительной важности;
  + состояния разработки ("состояние-срок");
  + взаимной полезности.

- PATTERN является первой попыткой системного подхода к определению сложнейших планов, каким является план научно-исследовательских работ в масштабе целой страны, и поэтому не лишена ряда недостатков.

- **Применение метода PATTERN**
- В американской литературе методика PATTERN ранее рекомендовалась в качестве универсального средства планирования всей научной деятельности США.

- **Алгоритм метода PATTERN**
- работка "сценария", представляющего собой прогноз политической картины мира на прогнозируемый период;
  + разработка прогноза развития науки и техники (который может быть и составной частью "сценария");
  + разработка "дерева целей";
  + оценка составляющих "дерева целей" путем определения коэффициентов относительной важности, состояния разработки и сроков, взаимной полезности;
  + обработка результатов оценки (подсчет суммарных коэффициентов с использованием специально разработанной процедуры обработки результатов на ЭВМ) и представление результатов лицам, принимающим решения.


"Дерево целей"
"Сценарий"
Коэффициенты относительной важности
оценка на данный момент
Перспективы развития науки и техники
Коэффициенты состояния разработки и сроков
ЭВМ
Коэффициенты взаимной полезности

# Метод Pattern

Сп-343001
Анатолий скидан
Дроздов Евгений
Пашнин Александр