

# 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

# Honeywell



## 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  
прогноз



# Построение «древа целей»

Привлечение экспертов

Разделение  
общей цели на  
подцели

Анкетирование

Экспертная оценка  
целей и критериев

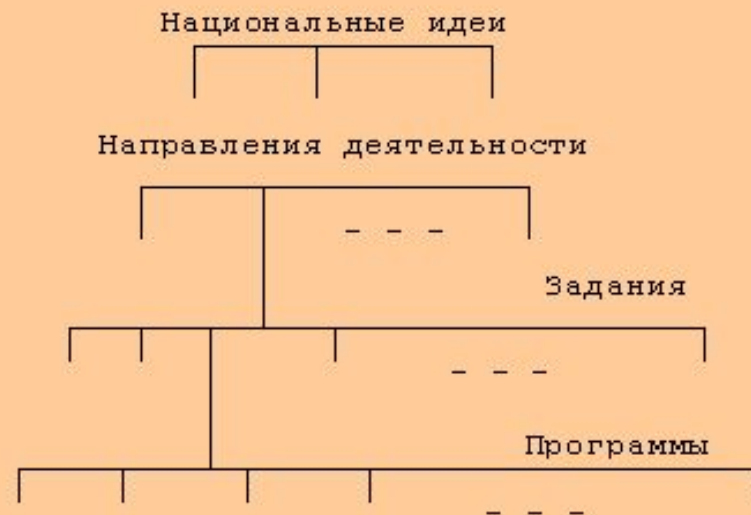
Доведения целей  
до  
«всесторонности»  
(разные критерии)



Определение общего коэффициента связи целей  
(путем перемножения соответствующих  
коэффициентов 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.

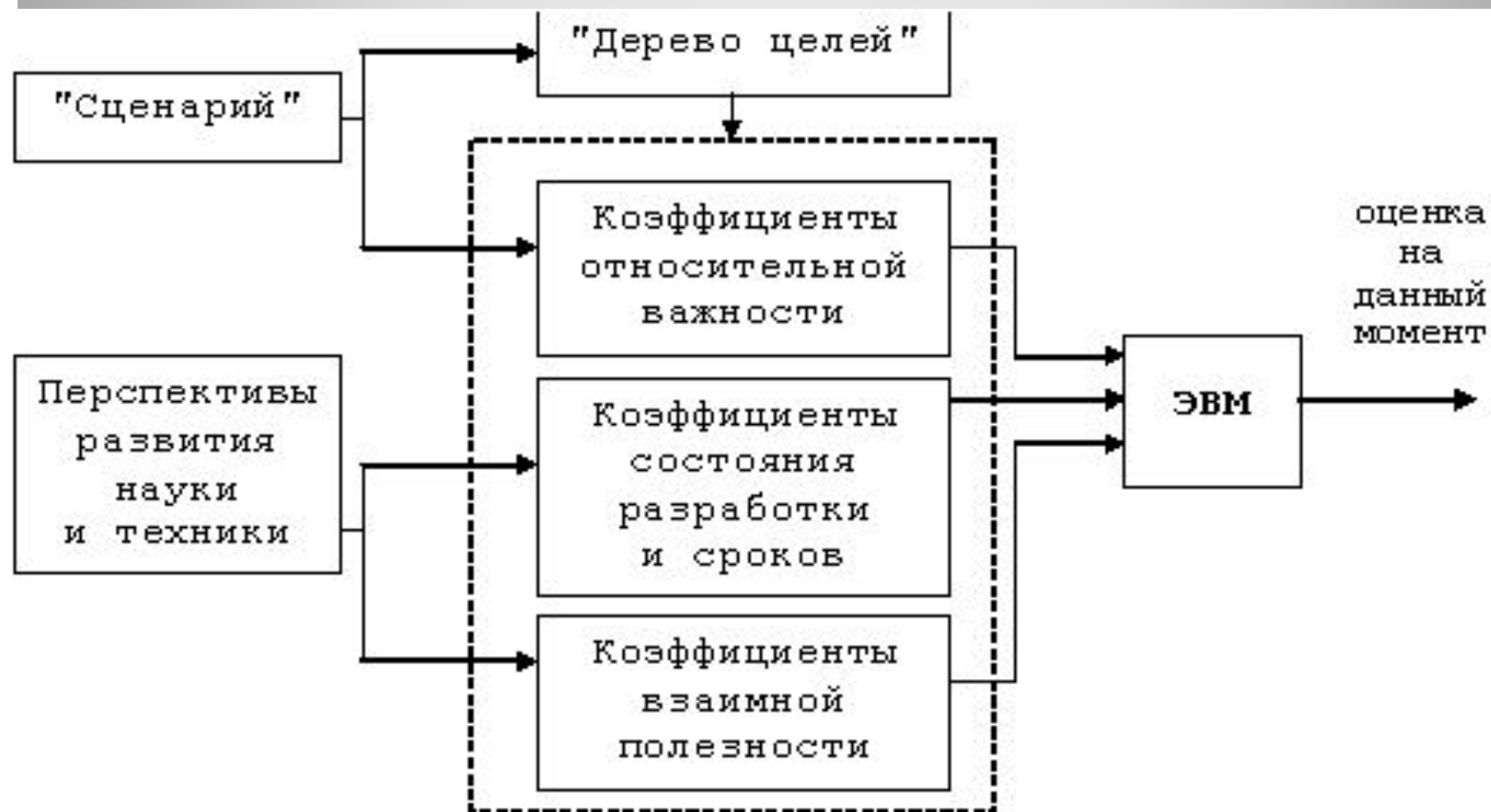


- PATTERN является первой попыткой системного подхода к определению сложнейших планов, каким является план научно-исследовательских работ в масштабе целой страны, и поэтому не лишена ряда недостатков.

- **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.



# Метод Pattern

Сп-343001  
Анатолий скидан  
Дроздов Евгений  
Пашнин Александр