

Основные методы научно-технического прогнозирования.



Метод паттерн.

Презентацию подготовила
ст.гр. ТМДк-214
Рослова Дарья

Прогнозирование - процесс разработки прогноза.



Прогнозы:

□ Поисковые:

- дальнесрочные (с периодом упреждения более 15–20 лет),
- долгосрочные прогнозы (5–15 лет).

□ Нормативные:

- среднесрочные (1–5 лет),
- краткосрочные (до 1 года).

Многочисленные варианты методов прогнозирования объединяют в три большие группы:



1. Метод экстраполяции.
2. Метод моделирования.
3. Метод экспертных оценок.

Метод ПАТТЕРН.

PATTERN – Planning Assistance Through Technical Evaluation Relevance. Разработан в 1963г.

Применение метода:

- при планировании научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в условиях неопределенности;
- при выделении функциональных подсистем;
- в принятии решений с помощью компьютерных программ;
- для наиболее четкого формулирования

Основные элементы структуры

паттерна:

- выбор объекта прогноза;
- выявление внутренних закономерностей объекта;
- подготовка сценария; □ _____
- формулирование задачи и генеральной цели прогноза;
- анализ иерархии;
- формулирование целей;
- принятие внутренней и внешней структуры;
- анкетирование;
- математическая обработка данных анкетного опроса;
- количественная оценка структуры;
- верификация (подтверждение);
- разработка алгоритма распределения ресурсов;
- распределение ресурсов;

Методика позволяет:

- получить предпрогнозную ориентацию,
- сформировать внутреннюю структуру объекта («дерево целей»),
- внешнюю структуру (систему локальных критериев),
- разработать варианты ресурсного обеспечения элементов объекта.

Принятые уровни «дерева»:

- национальные цели, мероприятия, задачи, задания,
- принципы создания систем,
- функциональные подсистемы,
- научно-технические проблемы.

**Спасибо за
внимание!**

