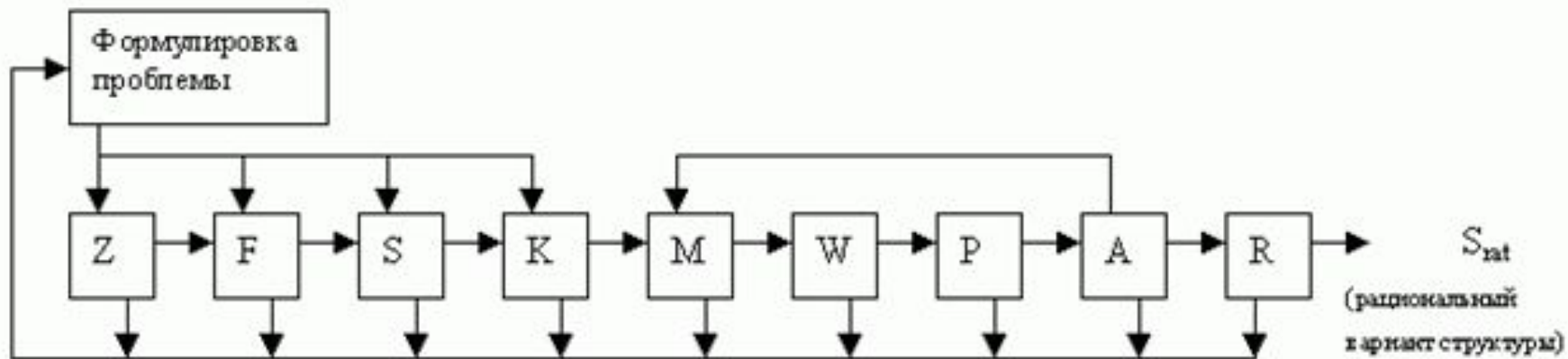


**МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СТРУКТУР.  
МЕТОДИКА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО  
ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР.**

**Выполнила:  
Ст.гр. ТМД-114  
Хайнова Елизавета**

# МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СТРУКТУР



# МЕТОДИКА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР

## Этап 1:

Определяется множество конкурирующих структур  $\{S_i\} = \{S_1, S_2, \dots, S_n\}$ , из числа которых выбирается в дальнейшем рациональная структура.

$S_1$  - строительство торгового центра

$S_2$  - строительство ресторана



## Этап 2:

Отбирается совокупность частных критериев  $\{K_i\} = \{K_1, K_2, \dots, K_m\}$ , которые служат для оценки качества конкурирующих структур.

$K_1$  - стоимость осуществления.

$K_2$  - величина прибыли ( построенного предприятия).

$K_3$  -экологический ущерб от строительства предприятия.

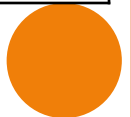


### Этап 3:

Выполняется оценка конкурирующих структур по частным критериям.

Получаемые оценки  $K_{ji}^{(M)}$  образуют матрицу критериев структуры.

$\{K_j\}$	Единицы измерения	Направление экстремума	$\{S_i\}$	
			$S_1$	$S_2$
$K_1$	тыс.р.	min	250	200
$K_2$	тыс.р.	max	200	150
$K_3$	кв.м.	min	400	500



## Этап 4:

- Методом экспертных оценок определяются веса частных критериев
- По каждому частному критерию определяется степень доминирования  $S_2$  над  $S_1$ .
- Полученные оценки корректируются с учетом весов.

$\{K_i\}$	Веса критериев	Степень доминирования $S_2$ над $S_1$	Степень доминирования $S_2$ над $S_1$ с учётом весов
$K_1$	2	1,25 ↑	$1,25^2$ ↑
$K_2$	3	1,3 ↓	$1,3^3$ ↓
$K_3$	1	1,25 ↓	1,25 ↓

## Этап 5:

Вычисляется обобщенная оценка степени доминирования  $S_1$  над  $S_2$ .

$$\frac{1,25^2}{1,3^3 * 1,25} = 0,6$$



## Этап 6:

Выбирается рациональная структура, исходя из обобщенной оценки.

Если коэффициент доминирования  $> 1$ , то  $S_2$  рациональнее, чем  $S_1$  (и наоборот).

$$0,6 < 1 \Rightarrow S_1 \text{ рациональнее, чем } S_2.$$

