

Ранжирование критериев по их важности методом Перстоуна.

Основная идея экспертных методов состоит в том, чтобы использовать интеллект людей, их способность искать и находить решение слабо формализованных задач. В теории экспертных оценок разработан ряд методов проведения экспертизы. Наиболее эффективными оказались *метод приписывания баллов* и *метод ранжирования*.

Эксперт ы	Критери и к1	к2	к3	к4
Э1	3	2	1	4
Э2	1	2	3	4
Э3	3	1	2	4
Э4	1	2	3	4
Э5	3	1	2	4

Пусть имеются группа из трёх экспертов и два критерия F_1 и F_2 . Эксперты их расставили в следующем порядке.

Эксперты	1(место)	2(место)
1	F1	F2
2	F2	F1
3	F1	F2

Определим элементы матрицы согласно алгоритму (первому месту – два балла, а второму - один балл)

Эксперты	F1	F2
1	2	1
2	1	2
3	2	1
Сумма	5	4

$$\lambda_1 = r_1/9 = 5/9; \lambda_2 = r_2/9 = 4/9.$$

- Таким образом, $\lambda_1 > \lambda_2$ и 1 – й критерий важнее 2 – го.