

Лекция на тему «коллективные экспертные оценки»

Группа 15-гу-86



Примеры процедур экспертных ценок



Формирование экспертной группы

- Коллективные экспертные оценки — методы прогнозирования, основанные на выявлении обобщенной объективизированной оценки экспертной группы в результате обработки индивидуальных независимых оценок, вынесенных экспертами, входящими в группу.



Схемы формирования экспертной группы

- 1) симметричная — группа состоит из нескольких специалистов по одной проблеме;
- 2) асимметричная — в группу включаются эксперты по разным аспектам проблемы.



Методы зависимого интеллектуального эксперимента. Правила проведения и сфера применения мозговой атаки

- Метод комиссий
- Метод мозговой атаки
- Метод деструктивной отнесенной оценки



- Первый этап — формирование группы участников мозговой атаки
- Второй этап — составление проблемной записки участника мозговой атаки
- Третий этап — генерация идей
- Четвертый этап — систематизация идей
- Пятый этап — разрушение систематизированных идей
- Шестой этап — оценка критических замечаний и составление списка практически осуществимых идей



Методы зависимого интеллектуального эксперимента. Правила проведения и сфера применения мозговой атаки

- Метод обмена мнениями
- Операционное творчество



Установление степени согласованности мнений экспертов

- Вариационный размах

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$



Среднее линейное отклонение

$$a = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|,$$



Среднеквадратическое отклонение

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$



Дисперсия

$$\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 ;$$



Коэффициента ранговой корреляции Спирмэна

$$\rho = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (x_{ij} - x_{ik})^2}{n(n^2 - 1)} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n d_i^2}{n(n^2 - 1)},$$

