

Практическое занятие № 2

Определение показателей продукции с помощью экспертного метода

Цель занятия:

Научится решать задачи на определение степени согласованности

Задание

1. Рассчитать коэффициент конкордации
2. Полученные результаты занести в таблицу 2
3. Исходные данные для расчета взять из таблицы 1.
4. Результаты расчета свести в таблицу

$$W = \frac{12S}{n^2(m^3 - m)}$$

где S – сумма квадратов отклонений суммы рангов каждого объекта экспертизы от среднего арифметического рангов;

n – число экспертов;

m – число объектов экспертизы.

Номер варианта	Номер объекта экспертизы	Оценка эксперта				Сумма рангов	Отклонение от среднего арифметического	Квадрат отклонения от среднего арифметического
		1-го	2-го	3-го	4-го			
4	1	6	7	9	1	23	3,5	12,25
	2	3	4	5	2	14	-5,5	30,25
	3	6	6	3	5	20	0,5	0,25
	4	4	8	2	7	21	1,5	2,25

$$\sum_{ран} = (23 + 14 + 20 + 21)/4 = 19,5$$

$$S = 12,25 + 30,25 + 0,25 + 2,25 = 45$$

$$W = \frac{12 * 45}{4^2(4^3 - 4)} = 0,5625$$

Контрольные вопросы:

1. Сформулировать цели и задачи квалиметрии

Конечная цель: разработка и совершенствование методик, с помощью которых качество конкретного оцениваемого объекта может быть выражено одним числом, характеризующим степень удовлетворения данным объектом общественной или личной потребности.

2. Перечислить объекты квалиметрии

Объект Квалиметрии - исследование принципов и методов оценки качества, а предмет - совокупность составляющих качество свойств предметов и процессов, с которыми человек контактирует в своей практической деятельности.

3. Требования предъявляемые к экспертам

Во всех без исключения случаях экспертиза должна проводиться грамотными, высококвалифицированными, вполне компетентными в рассматриваемых вопросах и достаточно опытными специалистами.

4. Сформулировать понятие компетентности эксперта

Компетентность эксперта — наличие у эксперта специальных знаний, полученных в рамках высшего профессионального образования, последующей подготовки по конкретным экспертным специальностям, а также реального опыта решения сложных экспертных задач, необходимых для использования в процессе производства соответствующего исследования

5. Объяснить чем обусловлено название экспертного метода

Потому-что в основе этого метода лежит мнение и оценка экспертов

Вывод:

научился решать задачи на определение степени согласованности.