**Практическая работа №2**

Определение качественного состава экспертной группы

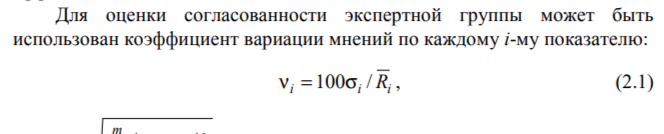
**Цель работы**: изучение методов количественной оценки качества экспертов при формировании экспертной группы; использование методов статистической оценки качества экспертов при создании экспертной группы, предназначенной для оценки качества конкретного изделия.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ строки** | **№ эксперта** | **Ранговые оценки показателей качества** | | | | | | | | | | | | | | **Сумма** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| 1 | **1** | 1 | 13 | 2 | 14 | 8 | 10 | 3 | 9 | 4 | 11 | 12 | 5 | 7 | 6 | 105 |
| 2 | **2** | 9 | 12 | 8 | 11 | 1 | 14 | 7 | 2 | 6 | 10 | 3 | 13 | 5 | 4 | 105 |
| 3 | **3** | 2 | 14 | 3 | 12 | 4 | 13 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 1 | 10 | 8 | 105 |
| 4 | **4** | 7 | 8 | 6 | 5 | 2 | 9 | 4 | 3 | 1 | 14 | 13 | 11 | 12 | 10 | 105 |
| 5 | **5** | 4 | 11 | 5 | 10 | 9 | 12 | 2 | 8 | 3 | 13 | 14 | 7 | 6 | 1 | 105 |
| 6 | **Si** | 23 | 58 | 24 | 52 | 23 | 58 | 21 | 28 | 21 | 57 | 53 | 37 | 40 | 29 | 525 |
| 7 | **(Si-S)2** | 210.25 | 420.25 | 182.25 | 210.25 | 210.25 | 420.25 | 272.25 | 90.25 | 272.25 | 380.25 | 240.25 | 0.25 | 6.25 | 72.25 |  |

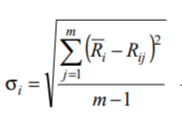
**Сводная таблица**

S = 0.5m (n+1)

S = 0.5\*5 (14+1)=25\*15=37.5



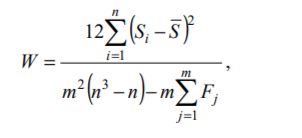
R1=1+9+2+7+4=23/5=4.6



Рассчитаем по формуле выше, получается:

=

Для оценки общей согласованности мнений экспертов определяют коэффициент конкордации по формуле



W=12\*(210,25+420,25+182,25+210,25+210,25+420,25+272,25+90,25+272,25+380,25+240,25+0,25+6,25+72,25/52\*(143-14)\*5=35850/341250=0,1

Если W ≥ 0,6, то уровень согласованности экспертов считается достаточным. В данном случае W=0.1