

**Методика расчета баллов для участников первого тура  
Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады  
по дисциплине «Социология»**

При подсчете набранных студентом баллов учитывается коэффициент решаемости задания.

Балл  $B_j$  (весовой коэффициент) за верно выполненное  $j$ -ое задание зависит от коэффициента решаемости этого задания.

Весовой коэффициент  $B_j$  равен:

$$B_j = \begin{cases} 4; & \text{если } k_j \leq 0,17 \\ 3; & \text{если } 0,17 < k_j \leq 0,37 \\ 2; & \text{если } 0,37 < k_j \leq 0,51 \\ 1; & \text{если } k_j > 0,51 \end{cases}$$

где  $k_j$  – коэффициент решаемости  $j$ -ого задания, равный отношению числа студентов, верно решивших задание, к общему числу студентов, решавших задание.

Таким образом, набранный балл  $i$ -ого студента

$$m_i = \sum_{j=1}^{20} B_j \cdot \alpha_{ij},$$

где  $\alpha_{ij} = 1$ , если  $i$ -ый студент верно решил  $j$ -ое задание, и  $\alpha_{ij} = 0$  в противном случае.

Максимально возможный результат равен  $M = \sum_{j=1}^{20} B_j$ .

Отсюда индивидуальный результат студента в процентах равен:

$$D_i = \frac{m_i}{M} \cdot 100\% = \frac{\sum_{j=1}^{20} B_j \cdot \alpha_{ij}}{\sum_{j=1}^{20} B_j} \cdot 100\%.$$

