

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ОЦЕНКИ В РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ЗНАНИЯ

В. И. Гладковский, К. М. Маркевич, И. П. Черненко, Н. И. Чопчик

Общая оценка знаний студента по дисциплине может быть представлена в виде совокупности частных рейтингов по каждому виду учебной деятельности. Естественно, значимость частного рейтинга по контрольным, практическим и лабораторным работам в учебном процессе должна быть выше, чем, например, частный рейтинг по "лекционному" контролю или самостоятельной работе и т. п. Предлагаемый метод агрегатирования частных рейтингов позволяет осуществлять "всесоую" дифференциацию частных видов деятельности и позволяет регулировать чувствительность R в областях предельных значений частных рейтингов. Текущее состояние рейтинга для k -го студента определяется выражением:

$$R_{max} = \frac{\beta_1 R_{cp} + \beta_2 R_2}{\beta_1 + \beta_2}.$$

Значения R_{cp} и R_2 определяются следующим образом:

$$R_{cp} = \frac{k_1 R_1 + k_2 R_2 + k_3 R_3 + k_4 R_4}{k_1 + k_2 + k_3 + k_4},$$

$$R_2 = R_1^{d_1} \cdot R_2^{d_2} \cdot R_3^{d_3} \cdot R_4^{d_4} \text{ при } \sum_{i=1}^4 d_i = 1,$$

где $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, k_1, k_2, k_3, k_4$ - весовые коэффициенты управления, R_1, R_2, R_3, R_4 - частные значения рейтингов.

Общий рейтинг определяется по формуле:

$$R = \frac{d_1 R_{cp} + d_2 R_{max} + d_3 R_{min}}{d_1 + d_2 + d_3}.$$