

Шалагин Д.А.

Белорусский национальный технический университет

Оценку экономической безопасности предприятия необходимо проводить с учетом следующих факторов: наличие показателей, выраженных в конкретных количественных величинах; ранжирование показателей экономической безопасности и пересчет их в единую величину измерения; определение нижних границ пороговых значений показателей. В результате можно определить оценку экономической безопасности, при которых предприятие не в состоянии обеспечить свою экономическую независимость.

Каждый показатель отражает собой конкретную сторону развития экономической ситуации. Значения этих показателей оцениваются от $-\infty$ до $+\infty$. Нулю соответствует пороговое значение показателя, отражающее границу эффективности и неэффективности хозяйственной деятельности предприятия. Каждый показатель в системе оценки имеет свой вес, соответствующий его значимости в рамках группы. Соответственно, сумма весов внутри каждой группы показателей равна 1. Вес показателя экономической безопасности может определяться экспертным путем. Полученная количественная оценка показателя умножается на его вес (от 0 до 1), отражая в результате вклад каждого показателя в рассматриваемую группу обобщающего показателя, находящегося уровнем выше в иерархической структуре.

Таким образом, значение оценки экономической безопасности определяется по следующей формуле:

$$R_{I_1, I_2, \dots, I_{m-1}} = \sum_{j_m=1}^{n_m} (R_{I_1, I_2, \dots, I_m} \cdot r_{I_1, I_2, \dots, I_m}), \quad (1)$$

где m – уровень иерархической вложенности анализируемых параметров экономической безопасности; R_{I_1, I_2, \dots, I_m} – обобщенная оценка группы показателей; r_{I_1, I_2, \dots, I_m} – весовой коэффициент каждого показателя экономической безопасности.

Определив пороговые значения независимых в иерархии показателей, можно получить пороговые значения оценки зависимых показателей, предварительно преобразовав их к единой величине и подставив в формулу 1. В рамках каждой группы целесообразно привести показатели к одной размерности.