

## Тема 9: Методики комплексной оценки экономической безопасности предприятия

**Задача 9.2.** По исходным данным таблицы 9.1 проведите комплексную оценку потенциала экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе метода сочетания рейтинговой методики и методики расчета многофакторных коэффициентов.

Таблица 9.1 – Критерии потенциала экономической безопасности условного предприятия, осуществляющего железнодорожные перевозки пассажиров

Составляющие потенциала компании	Критерии, используемые в многофакторной модели	2016	2017	2018
Производственный потенциал	П1: Коэффициент износа объектов основных средств	0,28	0,34	0,25
	П2: Коэффициент потери производственной мощности	0,02	0,05	0,03
	П3: Доля влияния ценового фактора в показателе прироста объема работ	0,47	0,49	0,45
	П4: Отношение минимального критического объема производства (точки безубыточности) к реальному объему производства	0,83	0,79	0,74
Финансовый потенциал	Ф1: Коэффициент затратоёмкости производства	0,94	0,97	0,92
	Ф2: Коэффициент соотношения краткосрочных заемных и собственных средств	0,12	0,14	0,11
	Ф3: Доля наиболее срочных долгов в структуре заемного капитала	0,44	0,42	0,39
	Ф4: Доля прироста активов вследствие переоценки основных средств в общей величине прироста активов	0	0	0
Инвестиционный потенциал	И1: Интегральный коэффициент сближения уровня объема перевозок с другими видами транспорта	0,57	0,53	0,59
	И2: Отношение стоимости основных средств по состоянию на начало года к стоимости ОС на конец года	0,93	0,95	0,92
	И3: Отношение показателя «протяженность путей» на начало года и конец года соответственно	0,99	0,98	0,99
	И4: Отношение выбывших и поступивших единиц подвижного состава	0,06	0,04	0,07
Социальный потенциал	С1: Коэффициент соотношения прожиточного минимума и реальной заработной платы	0,22	0,23	0,25
	С2: Коэффициент текучести кадров	0,09	0,11	0,12
	С3: Отношение пенсионного возраста к среднему возрасту работников	0,7	0,71	0,75
	С4: Отношение уровня средней заработной платы к уровню производительности труда	0,31	0,33	0,35

## Решение

Потенциал	Критерии	2016	Зона	Весовой коэффициент	$\Sigma$ (Зона · Вес)
Производственный	П1	0,28			
	П2	0,02			
	П3	0,47			
	П4	0,83			
Сумма					
Финансовый	Ф1	0,94			
	Ф2	0,12			
	Ф3	0,44			
	Ф4	0			
Сумма					
Инвестиционный	И1	0,57			
	И2	0,93			
	И3	0,99			
	И4	0,06			
Сумма					
Социальный	С1	0,22			
	С2	0,09			
	С3	0,7			
	С4	0,31			
Сумма					

Исходя из величины пограничных значений, можно рассчитать площадь оптимальной зоны, то есть предельное чтение показателя, соответствующего идеальным и оптимальным параметрам экономической безопасности:

$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin \varphi,$$

Где  $d_1, d_2$  – длина осей четырехугольника;

$\varphi$  – угол между осями ( $90^\circ$ ).

Рассчитав площадь четырехугольников, ограниченных зонами, получим значения:

$$S_1 =$$

$$S_2 =$$

$$S_3 =$$

$$S_4 =$$

Исходя из рассчитанных значений показателей и весовых коэффициентов, проведем расчет значений для каждой составляющей потенциала компании:

Производственный потенциал:

Финансовый потенциал:

Инвестиционный потенциал:

Социальный потенциал:

$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin \varphi$$