

РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ

В статье решена задача гармонического развития технологии производства и социальной сферы в организации за счет оптимального распределения капитальных вложения.

Ключевые слова: *социальная сфера, инвестиции, программа социальной ответственности, разностное уравнение.*

Постановка проблемы. Многолетний опыт развития производственной сферы показывает, что организациям, которые развивают свою социальную сферу, оказывается больше доверия со стороны потребителей, поставщиков, государства и других бизнес-партнеров. Но реализация программ социальной ответственности наравне с технической модернизацией требует значительных финансовых вложений. Не учет важности этого вопроса приводит к замедлению темпов освоения новых технологий, необходимости совершенствования управления конфликтами интересов рабочих и служащих. При масштабной инвестиционной политике в расширение производственных фондов и достижениями ними проектируемой мощности, нужны одновременные адекватные вложения в программы социального развития предприятия.

Анализ последних исследований и публикаций. По мнению автора [1] инновационная политика предприятий определяет: принципы деятельности на сегментах связанных отраслей, условия, на которых финансовые учреждения согласятся вкладывать капитал в объекты инвестирования. Однако, социальная сфера и гармоническое ее развитие с технологическими аспектами совместно автором не рассматривались

Цель. Обосновать процедуры выработки управленческих решений для гармонического развития технологических инноваций и программ социальной ответственности в организации.

Изложение основного материала. В работе рассмотрен способ решения проблемы развития связанных инвестиционных программ технологических инноваций и корпоративной социальной ответственности на предприятии.

Введем идентификаторы: X_j — выпуск продукции в момент t_j ; Y_j — затраты на развитие социальных программ в момент t_j .

Составим уравнение, которое свяжет приведенные выше величины. Для этого обозначим через μ суммарные затраты, которые нужно осуществить на поддержку программ социальной ответственности и технического развития. Выражение будет иметь вид

$$\mu = \alpha X_j + \beta \Delta X_j + \gamma Y_j + \delta \Delta Y_j, \quad (1)$$

где α — затраты на производство одной единицы продукции;

β — капитальные затраты, которые идут на увеличение выпуска одной единицы продукции за единицу времени;

γ — затраты на социальные программы на одного работающего;

δ — затраты, которые идут на увеличение социальных гарантий на одного работающего за единицу времени.

Величины α , β , γ , δ будем считать постоянными и независимыми от времени. Соотношение между технологическими и социальными капитальными вложениями выразим в следующем виде:

$$\beta \Delta X_j = \lambda \delta \Delta Y_j, \quad (2)$$

где λ — коэффициент пропорциональности, который указывает во сколько раз суммы, которые отпускаются на инновацию технологий выпуска продукции, больше сумм, которые отпускаются на социальные мероприятия.

Каждому значению λ будет отвечать определенный план динамики развития производства и социальных мероприятий.

Задача состоит в отыскании такого значения коэффициента λ , которому отвечает в некотором заданном содержании рациональный план динамики развития объединенных программ. Будем считать λ постоянной величиной.

Последующее рассмотрение параметров X и Y с индексами $j+1$ позволит получить разностные уравнения:

$$0 = \alpha(X_{j+1} - X_j) + \beta(1 + \frac{1}{\lambda})(X_{j+2} - 2X_{j+1} + X_j) + \gamma(Y_{j+1} - Y_j). \quad (3)$$

Решение этого однородного уравнения в конечных разностях имеет вид

$$X_i = c_1 + c_2 \left(1 - \frac{\alpha\delta\lambda + \beta\gamma}{\beta\delta(\lambda + 1)}\right)^j. \quad (4)$$

Значения c_1 и c_2 определяются начальными условиями.

Полученное решение характеризует процесс развития связанных инвестиционных программ. Для определения оптимального значения λ_{opt} необходимо продифференцировать по переменной λ функцию производства (4), приравняв полученное выражение нулю, и найти искомую переменную.

Вывод. Полученный результат сможет снизить риски инвестиционных вложений в процесс развития интегрирующих программ производства и социального развития, а также выбрать рациональное соотношение капитальных вложений в эти программы.

Список литературы

1. Анисимов-Спиридонов, Д. Д. Методы и модели больших систем оптимального планирования и управления / Д. Д. Анисимов-Спиридонов. — М. : Наука, 1969. — 359 с.

© Шиков Н. Н.

© Ковалев С. Н.