

выбрать сумму, непосредственно вкладываемую в инвестиционный проект X так, чтобы выполнялось равенство $R_1 = R_2$ или $(Y_x + R)X - Y_x = Q_x(Y_x - X) - Y_x$, откуда следует, что сумма непосредственного инвестирования в АСОД будет зависеть от общей суммы инвестиций и процента страхового возмещения, что выражено формулой:

$$X = \frac{Q_x Y_x}{Y_x + R + Q_x}$$

Сумма минимально необходимой прибыли для выполнения уравнения хеджирования рассчитывается по формуле: $R = \left| \frac{Q_x(Y_x - X) - XY_x}{X} \right|$

При известной величине процента страхового возмещения (Q_x) и исходной величине суммы инвестиционных вложений (Y) можно рассмотреть различные варианты вложения средств в проект и выбрать такой вариант, при котором фиксированный выплачиваемый размер прибыли при инвестировании (R) будет гарантировать беспроигрышное вложение инвестиционных средств. При развитии инфляционных процессов в экономике Республики Беларусь и превышении стоимости валютных инвестиционных вложений (по отношению к национальной единице – белорусскому рублю) некоторого определенного уровня предложенный проект перестает быть безубыточным объектом инвестирования и нуждается в дополнительном исследовании. Это исследование должно включать оценку устойчивости уравнения хеджирования для рассматриваемого проекта к росту уровня инфляции (определение граничного уровня инфляции для безубыточности проекта) и к изменению размеров инвестирования в проект (определение границ допустимого размера инвестиционных вложений при сохранении безубыточности рассматриваемого проекта).

УДК 658.4

Модель эффективного консалтинга

Морозов В.Ф.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях консалтинг, являясь элементом рыночной экономики, направлен на удовлетворение потребностей экономических субъектов в эффективном управлении. В сфере управления учебными заведениями Республики Беларусь становится необходимым выработать

такое консалтинговое решение, которое учитывало бы влияние множества экономических, социальных и иных факторов, влияющих на протяжении нескольких лет и имеющих количественное выражение. Анализ подобного факторного воздействия должен носить объективный характер, быть простым в практической реализации и способствовать выработке адекватного и эффективного коллегиального консалтингового решения. Это требует выработки новых подходов к формированию состава консалтингово-экспертной группы и новых методик формирования оптимального по заданному критерию консалтингового решения. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04. 2010 г. в части методов математического компьютерного моделирования и компьютерных технологий интеллектуальных систем поддержки и принятия решений консалтинговая деятельность является приоритетным направлением научных исследований на 2011-2015 гг.

Функционирование и развитие современных вузов серьезно затрудняется новыми условиями деятельности: позицией вуза как субъекта хозяйственных отношений на рынке, экономической неопределенностью. Развитие вузов и повышение качества подготовки специалистов зависит от эффективности управления через использование консалтинговых услуг. Таким образом, использование услуг консультантов способствует улучшению учебно-воспитательных, научно-исследовательских и хозяйственно-экономических показателей работы системы управления, позволяет повысить оптимальность и научную обоснованность принимаемых решений, качество учебного процесса, НИР и хозяйственной деятельности. Для построения модели множественной регрессии чистой приведенной прибыли БНТУ был использован метод наименьших квадратов (OLS – Ordinary Least Squares). Окончательный вид проверенной на адекватность модели может быть получен в среде MS Excel и представлен в виде множественной линейной регрессии. Апробация модели на данных 2004-2012 гг. подтверждает полную ее адекватность и возможность многократного использования на последующих временных интервалах в практике принятия консалтинговых решений для анализа, прогнозирования и оптимизации исследуемого показателя по заданному критерию.

УДК 005.95:001.895

Роль персонального менеджмента в общей стратегии управления предприятием. Часть 1

Котикова О.П.

Белорусский национальный технический университет

В условиях нестабильности предпринимательской деятельности,