

5.14. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕМА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ УСЛУГ ОАО «БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА» КАК ИНСТРУМЕНТА ФИНАНСОВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Ямалетдинова Г.Х., к.э.н., доцент, кафедра финансов и налогообложения;
Борисова А.Н., бакалавр экономики по профилю финансы и кредит

Башкирский государственный университет

Вниманию читателей предлагается исследование, имеющее своей целью разработку экономико-математической модели прогнозирования объема выручки от оказания геофизических услуг одного из крупнейших предприятий в данной области – Открытого акционерного общества (ОАО) «Башнефтегеофизика». Современные условия политической и экономической нестабильности функционирования предприятий формируют новые жесткие требования в отношении эффективности управления финансовыми потоками действующих предприятий. Одним из важнейших инструментов финансового управления, позволяющих адаптироваться к динамично изменяющимся условиям, является система финансового планирования и прогнозирования на предприятии, в том числе с применением методов экономико-математического моделирования. Результаты прогнозирования на основе регрессионной модели выявили масштаб экономических последствий для ОАО «Башнефтегеофизика» от влияния снижения цен на нефть и девальвации рубля. Оценка влияния различных факторов на объем геофизических услуг с различными временными лагами отразила среднесрочный характер влияния основных экономических переменных, что обусловило ожидание негативных экономических последствий для отрасли с 2017 г. В статье также представлены результаты прогнозирования долгосрочного бюджета доходов и расходов предприятия по двум сценариям развития, отражающего в динамике возможный диапазон изменения ключевого финансового результата деятельности компании – чистой прибыли.

Литература

1. Акиваев А.Б. Финансовое планирование как инструмент максимизации величины прибыли хозяйствующего субъекта [Текст] / А.Б. Акиваев // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №4. – С. 11-12.
2. Журова Л.И. Финансовое планирование как инструмент стратегического развития предприятия [Текст] / Л.И. Журова // Финансы и кредит. – 2011. – №6. – С. 110-117.
3. Курманова Л.Р. Современные проблемы инновационного развития [Текст] / Л.Р. Курманова // Инновационное развитие экономики. – 2014. – №1. – С. 60-63.
4. Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс] : официальный сайт. Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main>.
5. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.

Ключевые слова

Финансовое прогнозирование; финансовое планирование; математическая модель; регрессионный анализ; бюджет доходов и расходов; геофизические услуги; «Башнефтегеофизика»; экономико-математическое моделирование.

Ямалетдинова Гузель Хамидулловна

Борисова Анна Николаевна

РЕЦЕНЗИЯ

Научное направление работы. Математические методы в экономике.

Научная новизна: Решение частной научной задачи по разработке экономико-математической модели, включающей влияние макроэкономических факторов на величину геофизических услуг ОАО «Башнефтегеофизика».

Оценка достоверности представленных результатов.

Обоснованность и достоверность научных положений и рекомендаций подтверждается использованием в исследовании достаточного объема фактического материала при изучении современного состояния рынка геофизических услуг, бухгалтерской и финансовой документации исследуемого предприятия, влияния динамики цен на нефть и изменения валютных курсов на объем выручки с учетом лагов различной продолжительности, а также проверкой полученных результатов на международных конференциях.

Практическая значимость. Авторами предложена инновационная экономико-математическая модель объема геофизических услуг, которая может быть использована финансовой службой предприятия в рамках проведения долгосрочного финансового прогнозирования.

Представленные материалы также могут использоваться в учебном процессе по дисциплинам «Финансовое бюджетирование и прогнозирование», «Инвестиционный анализ».

Формальная характеристика статьи.

Стиль изложения – хороший, не требует правки и сокращений.

Статья не перегружена табличными данными.

Рисунки достаточно объемны, но не избыточны и содержат лишь необходимую информацию, не повторяют содержание таблиц.

Общее заключение. Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.

Курманова Л.Р., д.э.н., профессор кафедры финансов и налогообложения Института экономики, финансов и бизнеса Башкирского государственного университета.

5.14. DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODELS OF THE GEOPHYSICAL VOLUME OF SERVICES OF JSC "BASH-NEFTEGEOFIZIKA" AS A TOOL OF FINANCIAL FORECASTING

G.K. Yamaletdinova, Ph.D. in Economics, assistant professor at the Department of finance and taxation;
A.N Borisova., bachelor of economics at the Department of finance and credit

Bashkir state university

Readers are invited to study, having as its objective the development of economic and mathematical models to forecast the amount of revenue from provision of geophysical services one of the largest factories in this area – "Bashneftegeofizika". Modern conditions of political and economic instability in the functioning of enterprises form new stringent requirements with regard to the efficiency of management of financial flows of operating businesses. One of the most important financial management tools that allow to dynamically adapt to changing conditions, is the system of financial planning and forecasting in the enterprise, including with application of methods of economic-mathematical modeling. The results of the predictions based on the regression model reflected the scale of the economic consequences for JSC Bashneftegeofizika from the influence of decrease in oil prices and ruble devaluation. Evaluation of the influence of various factors on the volume of geophysical services with different time lags reflect the medium-term nature of the impact of key economic variables, which led to the expectation of negative economic consequences for the industry from 2017. The article also presents the results of forecasting long-term budget of income and expenditures of the company for the two scenarios, reflecting the dynamics of the possible range of changes in the key financial results of the company – net profit.

Literature

1. Aceview A.B. Financial planning as an instrument of maximizing the profit of the economic entity [Text] / A.B. Aceview // Audit and financial analysis. – 2010. – No. 4. – Pp. 11-12.
2. Federal state statistics service [Electronic resource] : official website. Available at: <http://www.gks.ru/>.
3. Kurmanova L.R. Modern problems of innovative development [Text] / L.R. Kurmanova // Innovative development of the economy. – 2014. – No. 1. – Pp. 60-63.
4. The Ministry of economic development of the Russian Federation [Electronic resource] : official website. Available at: <http://economy.gov.ru/minec/main>.
5. Zhurova L.I. Financial planning as a tool for strategic development of the enterprise [Text] / L.I. Zhurova // Finance and credit. – 2011. – No. 6. – Pp. 110-117.

Keywords

Financial forecasting; financial planning; mathematical model; regression analysis; budget revenues and expenditures; geophysical services; Bashneftegeofizika; economic-mathematical modeling.