

Таймасова И.М. Анализ эффективности производственной деятельности предприятия // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №5 (май). – АРТ 214-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.312

Таймасова Илюза Махмутовна

студент экономического факультета СФ БашГУ

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Иремадзе Э.О.,

доцент кафедры математического моделирования

Стерлитамакский филиал БашГУ

г. Стерлитамак, Российская Федерация

e-mail: taimasova.ilyuza@yandex.ru

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Аннотация: В статье рассмотрены и проанализированы финансовые результаты экономической деятельности предприятия, составлен прогноз размеров чистой прибыли, построена экономико-математическая модель с учетом факторов: выручка, операционные расходы, прибыль от основной деятельности.

Ключевые слова: эффективность, экономико-математические модели, материальные запасы, выручка, прогнозирование.

Taimasova Ilyuza Makhmutovna

Student of the Faculty of Economics

Scientific adviser: Iremadze E.O.

PhD in Chemistry, associate professor

Sterlitamak branch of Bashkir State University

Sterlitamak, Russian Federation

ANALYSIS OF EFFICIENCY OF INDUSTRIAL ACTIVITY OF THE ENTERPRISE

Abstract: the article considers and analyzes the results of the enterprise's activity, makes a forecast of the size of pure income, builds an economic and mathematical model taking into account the factors: revenue, operating expenses, profit from operations.

Keywords: efficiency, economic and mathematical models, material reserves, revenue, forecasting.

Целью функционирования любого предприятия является улучшение результатов деятельности и достижение более эффективных итогов. Продуктивность производственной деятельности помогает предприятию принимать решения об изменении запасов сырья, о выпуске новой продукции. Достижение высокой эффективности предприятием является преимуществом в повышении качества и результатов при минимально возможных издержках и затратах. [1]

Работа посвящена актуальной проблеме изучения вопроса о повышении рентабельности предприятия, как за счет работы всех сфер предприятия, так и за счет сокращения массы издержек - опираясь на то, что

финансовое состояние предприятия во многом определяется его прибылью, которая предприятие получает от реализации продукции. [2]

Таким образом, была попытка изучения и проведения эконометрического анализа основных экономических показателей ПАО «Татнефть», влияющих на чистую прибыль предприятия. [3]

Цель проведенного анализа заключается в своевременном выявлении отрицательных факторов влияющих на производственный процесси следовательно, на финансовую деятельность ПАО «Татнефть». [4]

В ходе достижения поставленной цели была доказана сущность и необходимость применения математических моделей в экономике; оценка состояния изученного предприятия; произведена оценка показателей математического анализа, а также проведен экономико-математический анализ показателей, влияющий на общую выручку от реализации. [5]

Планирование хозяйственной деятельности требует от специалистов применения современных методов работы. Большинство новых методов основаны на эконометрических моделях, концепциях, приемах. Для оценки влияния разных факторов на конечный финансовый результат в работе была построена экономико-математическая модель на основе корреляционно – регрессионного анализа. [6]

Были отобраны данные о финансовом состоянии предприятия из отчета о прибылях и убытках ПАО «Татнефть» за 20 последовательных кварталов.

В данном случае результирующим показателем была выбрана «Чистая прибыль» - y (млн.руб.). Из основных финансовых показателей после проведенного эконометрического анализа были отобраны следующие факторы: выручка – x_1 (млн.руб.), операционные расходы – x_2 (млн.руб.), прибыль от основной деятельности – x_3 (млн.руб.).

Следовательно, имея данные для построения эконометрической модели, была построена вспомогательная таблица, а после последовательных операций – корреляционная матрица взаимовлияния факторов. После построения разного вида зависимостей, выбрана имеющая максимальное значение характеристик качества адекватности. [7]

Анализ построенной модели показал что, при увеличении выручки на одну единицу от своего среднего уровня (млн.руб.), чистая прибыль увеличится на 0,89 единиц от своего уровня (млн.руб.) соответственно. Другими словами увеличение выручки на один процент от своего среднего уровня повлечет за собой увеличение чистой прибыли на 0,68 % от своего среднего уровня.

При увеличении доли операционных расходов на одну единицу от своего среднего уровня (млн.руб.), чистая прибыль увеличится на 1,14 единиц от своего уровня (млн.руб.) соответственно. Другими словами увеличение уровня операционных расходов на один процент от своего среднего уровня увлечет за собой увеличение чистой прибыли на 0,36 % от своего среднего уровня.

При увеличении прибыли от инвестиционной деятельности на одну единицу от своего среднего уровня (млн.руб.), чистая прибыль увеличится на 0,24 единиц от своего уровня (млн.руб.) соответственно. Другими словами увеличение прибыли от инвестиционной деятельности на один процент от своего среднего уровня увлечет за собой увеличение чистой прибыли на 0,26 % от своего среднего уровня.

Таким образом, менеджерам данной организации необходимо обратить внимание на урегулирование уровня таких показателей как выручка, операционные расходы, прибыль от инвестиционной

деятельности, для эффективного планирования своей хозяйственной деятельности с целью получения высокой прибыли.

Итак, после анализа вышесказанного, можно сделать вывод что одним из главных направления совершенствования эффективности производственной деятельности является внедрение экономико - математической модели при применении которых повышается экономический анализ.

Список использованной литературы:

1. Кулинич О.В., Иремадзе Э.О. Моделирование современной экономической ситуации в России // Современные проблемы экономики Материалы VII Международной научно-практической конференции. Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ, Факультет экономики и финансов. – 2015. – С. 16-20.
2. Григорьева Т.В., Иремадзе Э.О. Экономико-математическая модель оптимальной последовательности обработки сырья в производстве химической продукции // Современные технологии в нефтегазовом деле-2015 Сборник трудов международной научно-технической конференции: в 2 томах. – 2015. – С. 207-214.
3. Иремадзе Э.О. Оптимизация структуры потребительского кредитного портфеля коммерческого банка «Уралсиб» // Научное обозрение. – 2014. – № 4. – С. 352-354.
4. Иремадзе Э.О. Имитационное моделирование финансовых показателей предприятия // Морозография. М-во образования и науки Российской Федерации, Башкирский гос. ун-т. Уфа, – 2011.
5. Иремадзе Э.О., Вдовина Н.В. Эффективное управление ресурсами предприятия на основании экономико-математической модели // Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса материалы III Международной научно-практической конференции, сборник научных трудов. Центр научной мысли; под научной реакцией С. В. Галачиевой. Москва, – 2011. – С. 178-181.
6. Иремадзе Э.О. Эконометрические методы и задачи // Учебное пособие: М-во образования и науки Российской Федерации, Башкирский гос. ун-т. Уфа, – 2010.

7. Сакаева Э.З., Иремадзе Е.О., Григорьева Т.В. Прогнозирование и анализ показателей финансовой устойчивости предприятия на основе математического моделирования // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2010. – № 3. – С. 78-88.
8. <http://www.tatneft.ru/>

Дата поступления в редакцию: 15.05.2018 г.

Опубликовано: 19.05.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018

© Таймасова И.М., 2018