

плановых показателей и критериев премирования составляется матрица премиальных выплат для каждого подразделения организации.

Последней составляющей разработанной системы оплаты труда является программа признания, основанная на применении нематериальных стимулов.

Внедрение инновационной системы оплаты труда в организации позволит:

- учитывать уровень образования, полученного сотрудником, при начислении заработной платы;
- обеспечить прозрачность в начислении премий сотрудникам;
- учитывать достижения каждого работника и отделов в процессе премирования;
- повысить заинтересованность работников в выполнении или перевыполнении планируемых показателей хозяйственной деятельности;
- повысить уровень производительности труда;
- увеличить заработную плату сотрудников.

Некоторые недостатки разработанной системы могут быть спровоцированы необоснованным выбором показателей-критериев для определения размеров премий, а также завышенными или заниженными их плановыми значениями.

©БрГТУ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ МАСШТАБОВ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ

С.С. СУХАРЕВИЧ, О.В. СЕНОКОСОВА

In this article problems of determination of scales of a phenomenon of shadow economy are considered. Characteristics, preconditions of emergence and the reason of development of this phenomenon are analysed. Need of sharing of methods of the economic and physical and mathematical analysis in the course of interpretation is revealed and proved. On the basis of the conducted research by the author the theoretical model, allowing to do assumptions of the size of shadow sector both the concrete enterprise, and economy as a whole is developed

Ключевые слова: теневая экономика, аудит, преломление света

Теневая экономика является одной из наиболее многогранных и непредсказуемых сфер экономической деятельности. Теневой бизнес можно сравнить с вирусом: быстрый, опасный, непредсказуемый, гибкий, постоянно эволюционирующий. И для того, чтобы его побороть, нужно знать размах его действия.

Правительства стран разрабатывают стратегии по борьбе с теневой экономикой. Однако проводимые мероприятия часто не приводят к должному результату, так как на действия людей влияют не шаги правительства как таковые, а их ожидания. Следовательно, эффект от той или иной стратегии может значительно отличаться запланированного властями.

Для создания модели определения масштабов теневой экономики, основные факторы, из-за которых наблюдается данный феномен, автор предлагает сгруппировать следующим образом:

- экономические;
- социальные;
- правовые;
- психологические.

Для анализа масштабов теневой деятельности автор рекомендует физико-математическую модель, разработанную на основе закона преломления световых лучей: падающий и преломленный лучи, а также перпендикуляр к границе раздела двух сред, восстановленный в точке падения луча, лежат в одной плоскости. Отношение синуса угла падения α к синусу угла преломления β есть величина, постоянная для двух данных сред [1, с. 17]

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = n, \quad (1)$$

где α – угол падения, β – угол преломления, n – коэффициент преломления.

Вычислив коэффициент преломления, и используя в качестве падающего луча значение того или иного фактора, через преломленный луч мы получим показатель теневого сектора.

Представленная модель может применяться на микроэкономическом уровне. В частности, благодаря данной модели собственник, не участвующий лично в процессе хозяйственной деятельности предприятия, имеет возможность сопоставить предоставляемые ему нанятыми управленцами данные с плановыми показателями по соответствующим направлениям. Это позволит свести к минимуму

мошенничество персонала, своевременно откорректировать управленческие решения и оценить эффективность работы предприятия.

Также данная система может использоваться аудиторами и ревизорами для создания плановой картины состояния предприятия, что является особенно актуальным в связи с принятием Указа президента Республики Беларусь №332 «О некоторых мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь» от 26 июля 2012 года.

Литература

1. Федосов И.В. Геометрическая оптика // Сателлит. 2008. С. 17-92.

©БГЭУ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

О.В. ТКАЧЁВА, Т.Г. АВДЕЕВА

The assessment of efficiency of functioning of the enterprise is an analysis and an assessment of economic indicators of work of the enterprise on the basis of studying of separate results and information for the purpose of identification of possible prospects of its development and consequences of the current administrative decisions

Ключевые слова: эффективность функционирования, финансовое состояние, рентабельность, прибыль

Способность предприятия успешно функционировать и развиваться, сохранять равновесие своих активов и пассивов в изменяющейся внутренней и внешней среде, постоянно поддерживать свою платежеспособность и инвестиционную привлекательность в границах допустимого уровня риска свидетельствует о его устойчивом финансовом состоянии, и эффективности функционирования.

ОАО «Славянка» относится к предприятиям легкой промышленности и осуществляет следующие виды деятельности: производство одежды; оптовая торговля; розничная торговля; столовая; грузовой сухопутный транспорт; финансовый лизинг; реклама; врачебная практика; аренда. Основной вид деятельности – производство и реализация швейных изделий.

Темп роста объемов производства предприятия в 2011 г. составил 98,08 %, при этом темп роста выручки от реализации составил 217,71 %, что свидетельствует об уменьшении остатков готовой продукции.

Рост выручки от реализации продукции (128,04 %) более быстрыми темпами, чем себестоимость реализованной продукции (127,98 %) в 2011 г. свидетельствует об увеличении размера прибыли и уровня рентабельности в сравнении с 2010 г. Темп роста прибыли от реализации за 2009 – 2011 гг. составил 88,1 %, в том числе в 2011 г. – 63,72 %. Рентабельность реализованной продукции увеличилась за 2009 – 2011 гг. на – 36 %.

С помощью корреляционно – регрессионного анализа была получена модель зависимости уровня рентабельности реализованной продукции от различных факторов. В ходе анализа были получены следующие результаты: рентабельность реализованной продукции уменьшится на 15,1 % при увеличении материалоотдачи на 1 рубль; увеличится на 7,46 % при увеличении фондоотдачи на 1 рубль; увеличится на 0,12 % – с повышением производительности труда на 1 млн. руб.; увеличится на 0,14 % при увеличении оборачиваемости оборотных средств на 1 день.

Для улучшения финансового состояния предприятия необходимо: наращивать объемы производства путем технологической модернизации оборудования; увеличения загрузки производственных мощностей дополнительными заказами; снижать затраты на выпуск и реализацию продукции за счет использования более дешевого сырья и повышения загрузки оборудования.

За счет совершенствования раскладок на одну выпускаемую модель можно добиться экономии в 0,331 погонных метров ткани, что составит 2,1 млн. руб. в месяц (при объеме производства 940 штук в месяц) и соответственно 3,972 погонных метров ткани, на 25,2 млн. руб. в год,

В результате проведения мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов основные показатели эффективности функционирования ОАО «Славянка» изменятся следующим образом: рентабельность реализованной продукции возрастет на 0,32 %, и составит 12,68 %; прибыль от реализации товаров, продукции, услуг возрастет на 82,3 млн. руб.; удельный вес энергозатрат снизится на 0,29 % и составит 3,81 %; энергозатраты в натуральных показателях при этом снизятся на 117 тыс. тут и составит 824,0 тут, снижение составит 12,43 %.

Проведенные в работе исследования позволили комплексно сформулировать предложения, реализация которых повысит результативность работы предприятия в целом.