

ошибки, содействовать объективности проверки, уменьшить время контроля и, соответственно, сократить затраты на проведение самого аудита.

Список литературы

1. Лемеш, В.Н. Ревизия и аудит: учеб. пособие / В.Н. Лемеш. — в 2 ч. Ч. 2. — Минск: Изд-во Гревцова, 2008. — 384с.

2. Об аудиторской деятельности: Закон Респ. Беларусь от 8 ноября 1994 г. № 3373-ХП; в ред. Закона Респ. Беларусь от 12 июля 2013 г. № 56-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2013. — № 2/2054.

3. Рыбак, Т., Лаврентьева, М. Стандартизация аудиторской деятельности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/1063>. — Дата доступа: 01.09.2015.

Д.А. Глушанина, М.А. Ефимович

Научный руководитель — кандидат технических наук Ю.В. Климов

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ В УСЛОВИЯХ РИСКА

Риск — сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий. Финансовый риск — риск, связанный с вероятностью потерь финансовых ресурсов. Основной целью фундаментального анализа рисков является прогнозирование цены на основе изучения финансовых характеристик деятельности организации, отраслевых и макроэкономических показателей. Прогнозирование является важной составляющей финансового анализа и помогает организациям работать на прибыль. В целом управление рисками представляет собой процесс, который необходимо учитывать при разработке любой стратегии бизнеса.

Риск — сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий. Также риском часто называют непосредственно предполагаемое событие, способное принести кому-либо ущерб или убыток [1].

Финансовый риск — риск, связанный с вероятностью потерь финансовых ресурсов. Финансовый риск связан с непредвиденными финансовыми потерями в виде снижения прибыли, доходов, потерь капитала в ситуации неопределенности условий финансово-хозяйственной деятельности [1].

Таким образом, в статистической теории принятия решений функция риска оценки $\delta(x)$ для параметра θ , вычисленная при некоторых наблюдаемых x , определяется как математическое ожидание функции потерь L :

$$R(\theta) = \int L(\theta, \delta(x)) \cdot f(x|\theta) dx, \quad (1)$$

где $\delta(x)$ — оценка, θ — параметр оценки.

Существуют 2 вида оценок риска:

1. Статистические методы прогнозирования;
2. Экспертные методы прогнозирования.

Суть статистического способа заключается в том, что изучается статистика потерь и прибылей, имевших место на данном или аналогичном производстве, устанавливаются величина и частотность получения той или иной экономической отдачи, составляется наиболее вероятный прогноз на будущее [3]. Чтобы количественно определить величину финансового риска, необходимо знать все возможные последствия какого-либо отдельного действия и вероятность самих последствий.

Главные инструменты статистического метода расчета финансового риска: вариация, дисперсия и стандартное (среднеквадратическое) отклонение.

- Вариация — изменение количественных показателей при переходе от одного варианта результата к другому.
- Дисперсия — мера отклонения фактического знания от его среднего значения.

Метод экспертных оценок обычно реализуется путем обработки мнений опытных предпринимателей и специалистов. Он отличается от статистического лишь методом сбора информации для построения кривой риска. Данный способ предполагает сбор и изучение оценок, сделанных различными специалистами (данного предприятия или внешними экспертами), вероятностей возникновения различных уровней потерь. Эти оценки базируются на учете всех факторов финансового риска, а также статистических данных. Реализация способа экспертных оценок значительно осложняется, если количество показателей оценки невелико.

Основной целью фундаментального анализа является прогнозирование цены на основе изучения финансовых характеристик деятельности организации, отраслевых и макроэкономических показателей. Основной целью технического анализа является прогнозирование цены на товар на основе их прошлых значений. Составной частью фундаментального анализа является трендовый метод.

Трендовый метод анализа — изучение графиков цены и применения методов технического анализа. Тренд — это движение цены в определенном направлении, изображенной на графике. По мнению большинства трейдеров, цены на рынке Форекс всегда находятся в движении: то падают, то поднимаются [4].

Различают 3 вида трендов:

1. Восходящий (бычий) тренд. Если такой тренд присутствует, значит, стоит ожидать повышения цены.
2. Нисходящий (медвежий) тренд. Если такой тренд присутствует, значит, стоит ожидать падения цены.
3. Боковой тренд (флэт). Если такой тренд присутствует, значит, происходит движение цены в узких диапазонах. Чаще всего такую ситуацию можно увидеть перед быстрым подъемом или падением цены.

Все тренды по времени существования можно разделить на:

- Краткосрочные (4–5 дней).
- Среднесрочные (1–2 недели — несколько месяцев).
- Долгосрочные (1–2 месяца — 1–2 года).

Точнее всего будет прогноз на краткосрочный период, потому что цены на нефть являются скачущими и на это есть много причин, например, таких как взаимосвязанность экономических рынков, взаимозависимость многих стран друг от друга и так далее. Ниже приведен график (рис.), иллюстрирующий прогноз цены на нефть на период с вечера 22 сентября до полудня 23 сентября. Видно, что цена имеет скачущий характер и спрогнозировать ее можно на коротком интервале. Таким образом, цена может оказаться в промежутке от 48,7 до 49,5 дол. за баррель нефти.

Нефть Brent ▲ 49.38 +0.30 (+0,62%)



Динамика цен на рынке нефти

Итак, деятельность любых субъектов экономики непосредственно связана с рисками, именно поэтому прогнозирование рисков является неотъемлемой частью функционирования организации. Существует несколько методов оценки риска, и для эффективной реализации прогнозирования каждый из этих методов необходимо глубоко проанализировать. Именно поэтому целью нашего исследования стал прогноз экономических показателей на финансовом рынке в условиях риска. Эффективный финансовый менеджмент должен управлять рисками так же, как и доходами [2]. В целом управление рисками представляет собой процесс, который необходимо учитывать при разработке любой стратегии бизнеса.

Список литературы

1. Википедия [Электронный ресурс]. — 2013. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Риск>. — Дата доступа: 29.09.2015.
2. Орлов, А. И. Менеджмент/ А. И. Орлов //Менеджмент: учеб. пособие/ А.И. Орлов. — Москва, 2003. — С. 115–120.

3. Прогнозирование на предприятии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.grandars.ru/college/ekonomika-firmy/prognozirovanie-na-predpriyatii.html>. — Дата доступа: 29.09.2015.

4. Финансовые советы. Форекс [Электронный ресурс]. — 2015. — Режим доступа: <http://finansovyесоvety.ru/forex/>. — Дата доступа: 29.09.2015.

Т.И. Горшкова, А.А. Кутько

Научный руководитель — В.Л. Кулепова

ОТРАСЛЕВОЕ РЕШЕНИЕ SAP FOR UTILITIES КАК КАЧЕСТВЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ПРИМЕРЕ БОБРУЙСКОЙ ТЭЦ-2

В данной статье представлены основные функциональные возможности отраслевого решения SAP For Utilities. В работе описаны примеры успешного функционирования системы SAP на предприятиях энергетической отрасли, а также представлены качественные и количественные показатели, которые оценивают эффект от внедрения системы. Проведен анализ перспективы внедрения SAP For Utilities на предприятиях энергетики Республики Беларусь на примере Бобруйской ТЭЦ-2.

В условиях современной рыночной конкуренции организация должна применять эффективные технологии управления, такие как ERP-системы.

По числу ERP-клиентов в энергетической отрасли компания SAP занимает второе место в мире после компании Oracle. Отраслевое решение SAP For Utilities позволяет оптимизировать процессы на энергетическом предприятии и управлять ими на основе информации, получаемой в режиме реального времени. В системе особое внимание уделено процессам материально-технического снабжения и обеспечения, планированию топливопотребления и управлению отношениями с поставщиками, а также эксплуатации оборудования, планированию ремонтных работ и контролю износа оборудования, учету энергопотребления, стимулированию сбыта, управлению себестоимостью и снижению затрат.

Управление материальным и техническим снабжением включает в себя реализацию таких функций, как планирование закупок топлива, выбор поставщиков и закупки, планирование потребностей и контроль поставок, управление складскими запасами. Являясь фондоемкой отраслью, энергетика требует обязательного присутствия в ERP-системе модуля «Техобслуживание и ремонт». Процесс энергообеспечения должен осуществляться бесперебойно, поэтому к процедуре контроля технических средств и оборудования предъявляются очень высокие требования. В рамках процесса управления эксплуатацией и ремонтом оборудования решение SAP для энергетики поз-