

ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ

Дрюкова А.В., асс., Пилипович В., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрена необходимость анализа эффективности использования основных средств организации. Предложена универсальная интегральная оценка эффективности использования основных средств.

Ключевые слова: основные средства, эффективность использования основных средств, интегральная оценка

В настоящее время в деятельности многих организаций существует проблема ограниченности ресурсов, в связи с чем, большое значение приобретает исследование и оценка их ресурсного потенциала. От его состояния, эффективности использования зависит конкурентоспособность и успешное развитие организации в перспективе.

Одним из основных элементов ресурсного потенциала являются основные средства. Рациональное использование основных средств способствует не только увеличению объемов выпускаемой продукции, но и сокращению определенных статей затрат. Следовательно, анализу основных средств, позволяющему выявить, насколько грамотно используются внутренние возможности и резервы производства, необходимо уделять особое внимание.

Анализ основных средств предполагает расчет большого количества показателей и соответствующих коэффициентов, что является достаточно трудоемким процессом, в связи с этим, возникают трудности с обобщенной оценкой эффективности использования основных средств организации.

Для решения данной проблемы предлагается использовать интегральную оценку эффективности использования основных средств. Применение данного подхода сводится к использованию методов синергетики – определению эффекта от совместного действия составляющих всей системы показателей.

Интегральная оценка предполагает следующий алгоритм расчетов, используя укрупненную систему показателей, характеризующих ресурсный потенциал, а именно основные средства x_j :

Этап 1. Определение динамики значений j -го показателя в исследуемом периоде

Этап 2. Установление эталонных значений показателей. Эталонные значения применяются исходя из экспертных оценок, статистических и аналитических данных. Универсальность данной оценки заключается в том, что каждая организация может устанавливать эталонные значения на таком уровне, который она планирует достигнуть.

Этап 3. Оценка достижения j -ым показателем эталонного значения по формуле (1):

$$\beta_j = x_j / \bar{x}_j, \quad (1)$$

где β_j – оценка достижения j -ым показателем эталонного значения;

x_j – j -ый показатель движения и технического состояния основных средств;

\bar{x}_j – j -ый показатель принятого эталонного значения.

Этап 4. Подсчет суммы полученных оценок.

Этап 5. Расчет значимости j -го показателя в интегральной оценке по формуле (2):

$$\alpha_j = \beta_j / \sum_{j=1}^n \beta_j; \quad (2)$$

где α_j – значимость j -го показателя в интегральной оценке;

β_j – оценка достижения j -ым показателем эталонного значения;

$\sum_{j=1}^n \beta_j$ – сумма полученных оценок.

Этап 6. Определение интегральной оценки эффективности использования основных средств по годам по формуле (3):

$$C = \frac{1}{n} \times \sum_{j=1}^n \beta_j \quad (3)$$

где S – интегральная оценка;

n – количество показателей в исследуемом периоде;

$\sum_{j=1}^n \beta_j$ – сумма полученных оценок.

Анализ основных средств предполагает расчет следующих основных групп показателей:

показатели обеспеченности основными средствами (фондовооруженность труда и техническая вооруженность труда);

показатели движения и технического состояния основных средств (коэффициент обновления, ввода, выбытия, замены, расширения, амортизации, годности);

показатели степени использования мощности основных средств (коэффициент интенсивного использования оборудования, экстенсивного использования оборудования, коэффициент интегральной загрузки, коэффициент сменности работы оборудования, коэффициент загрузки оборудования);

показатели эффективности использования основных средств (фондоотдача, амортизационная отдача, относительная экономия, рентабельность основных средств).

Данная методика апробирована в ОАО «Витебские ковры». В результате ее применения выяснилось, что эффективность использования основных средств снизилась. Наибольшее влияние на это оказало снижение показателей движения основных средств.

Таким образом, предложенная интегральная методика является универсальной, позволяет комплексно оценить эффективность использования основных средств и выявить «узкие места» в данной области.

УДК 658.152 (476.5)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ОАО «ВИТЕБСКИЕ КОВРЫ» И ОБОСНОВАНИЕ ПУТЕЙ УСКОРЕНИЯ ИХ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ

Савицкая Т.Б., к.т.н., доц., Косякова А.В., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрена методика анализа оборотных средств, результаты анализа и мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств. Наличие у организации достаточных оборотных средств и их эффективное использование является необходимой предпосылкой для его нормального функционирования в условиях рыночной экономики.

Ключевые слова: оборотные средства, структура, формирование оборотных средств, показатели эффективности, мероприятия по совершенствованию использования оборотных средств.

Каждая организация, начиная свою производственно-хозяйственную деятельность, должна располагать определённой денежной суммой. На эти денежные ресурсы организация закупает на рынке или у других организаций по договорам сырьё, материалы, топливо, оплачивает счета за электроэнергию, выплачивает своим работникам заработную плату, несёт расходы по освоению новой продукции, всё это представляет собой один из важнейших параметров хозяйствования, который получил название «оборотные средства организации».

Оборотные средства – это совокупность имущественных ценностей предприятия, обслуживающих текущий хозяйственный процесс и полностью потребляемые в течение одного производственного или операционного цикла.

Целью данного исследования является оценка эффективности использования оборотных средств ОАО «Витебские ковры».

Задачи исследования:

- изучение показателей состава и структуры оборотных средств и их состояния;
- изучение источников формирования оборотных средств;
- изучение динамики показателей эффективности использования оборотных средств.

В ходе работы была использована следующая методика анализа:

- анализ состава и структуры оборотных средств;
- анализ источников формирования оборотных средств;
- анализ состава производственных запасов, дебиторской задолженности и остатков