

УДК 658.152

Методы оценки и пути улучшения использования основного капитала предприятия

Богданчиков Д.А. студент 3-го курса магистратуры ИВЗО ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», г. Орел, Россия.

Аннотация. В статье рассматриваются методы оценки основного капитала предприятий, а также пути улучшения использования его.

Ключевые слова: основной капитал, предприятие, методы оценки, пути улучшения, эффективность.

UDC658.152

Methods of assessment and ways to improve the use of fixed capital of the enterprise

Bogdanchikov D. A. student of the third year of the master's degree of the IVSO FGBOU in the "Orel State University ", Orel, Russia.

Annotation. The article examines methods for assessing the fixed capital of enterprises, as well as ways to improve its use.

Key words: fixed capital, enterprise, evaluation methods, ways of improvement, efficiency.

Основной капитал предприятия представляет собой часть капитала, которая полностью и многократно участвует в производстве продукции и переносит свою стоимость на новый продукт по частям, в течение ряда периодов.

Исследование эффективности применения основного капитала на предприятии проводится с целью выявления наиболее значимых факторов, воздействующих на уровень применения средств труда, наряду с определением резервов их использования. Информацию для исследования представляют данные учета и статистической отчетности, первичные материалы, материалы некоторых особых изучений.

Важнейшие показатели эффективности применения основного капитала классифицируются следующим образом:

1. Обобщающие показатели применения основного капитала.

К данной группе показателей относится: фондоотдача (Φ_o) – показывает выпуск готовой продукции на один рубль стоимости основного капитала; фондоёмкость (Φ_e) – показывает долю стоимости основного капитала, приходящегося на один рубль выпускаемого товара; фондовооруженность (Φ_v) – показывает отношение стоимости основного капитала к количеству работников; рентабельность основного капитала ($R_{ок}$) – показывает величину прибыли, приходящуюся на один рубль капитала.

Ниже представим формулы расчетов данных показателей.

$$\Phi_o = \frac{B}{\Phi}, \quad (1)$$

где B – выручка;

Φ – среднегодовая стоимость основного капитала.

Чем больше значение фондоотдачи, тем эффективнее используют основной капитал предприятия.

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}, \quad (2)$$

где, Φ_o – фондоотдача.

Фондоёмкость величина обратная фондоотдачи.

$$R_{ок} = \frac{\Pi}{\Phi}, \quad (3)$$

где Π – прибыль;

Φ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

$$\Phi_v = \frac{\Phi}{\chi}, \quad (4)$$

где Φ – среднегодовая стоимость основного капитала;

χ – численность работников.

Фондовооруженность труда показывает уровень обеспеченности персонала основными средствами. Данный показатель в полной мере не может точно определить эффективность использования основного капитала, так как не предполагает сравнение результата с вызвавшими его затратами.

2. Показатели экстенсивного применения основного капитала отображают величину их использования по времени.

К данной группе можно отнести: коэффициент экстенсивного применения оборудования ($K_{\text{экст}}$) – показывает отношение фактического количества часов работы оборудования к часам работы по норме; коэффициент сменности работы оборудования ($K_{\text{см}}$) – показывает отношение общего числа отработанных оборудованием станко-смен к числу оборудования, которые работали в самую большую смену; коэффициент загрузки оборудования ($K_{\text{загр}}$) – показывает отношение фактического коэффициента сменности работы к плану сменности оборудования.

Ниже представим формулы расчетов данных показателей.

$$K_{\text{экст}} = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{н}}}, \quad (5)$$

где, $T_{\text{ф}}$ – фактическое число работы оборудования;

$T_{\text{н}}$ – количество часов работы по норме.

$$K_{\text{см}} = \frac{D_{\text{ст.см}}}{n}, \quad (6)$$

где, $D_{\text{ст.см}}$ – общее число отработанных оборудованием станко-смен;

n – наибольшая смена.

$$K_{\text{загр}} = \frac{K_{\text{см.ф}}}{K_{\text{см.пл}}}, \quad (7)$$

где $K_{\text{см.ф}}$ – коэффициент сменности работы;

$K_{\text{см.пл}}$ – коэффициент плановой сменности оборудования.

3. Показатели интенсивного применения основного капитала отражает уровень их использования по мощности.

К данной группе можно отнести: коэффициент интенсивного использования оборудования ($K_{\text{инт}}$) – показывает фактическое отношение производительности оборудования к нормативной мощности.

Формула расчета данного показателя представлена ниже.

$$K_{\text{инт}} = \frac{П_{\text{ф}}}{П_{\text{н}}}, \quad (8)$$

где, $П_{\text{ф}}$ – фактическая производительность оборудования;

P_n – нормативная мощность оборудования.

4. Показатели интегрального использования, которые учитывают совместное влияние экстенсивных и интенсивных факторов.

К данной группе можно отнести: коэффициент интегрального использования оборудования ($K_{интегр}$) – показывает работу оборудования по времени и мощности. Представляет собой произведение коэффициентов экстенсивного и интенсивного применения оборудования:

$$K_{интегр} = K_{экт} * K_{инт} \quad (9)$$

Пути улучшения применения основного капитала на предприятии:

- а) вовремя и качественно проводить плановые и капитальные ремонты, подъем уровня квалификации обслуживающего персонала;
- б) увеличение сменности работы, уменьшение внутри-сменных и ежедневных простоев оборудования, а также числа не работающего оборудования;
- в) совершенствование объединения вспомогательного и обслуживающего производства предприятия, обеспечение централизации ремонтных служб;
- г) совершенствование качества подготовки сырья и материалов к процессу производства;
- д) улучшение организации производства, труда, материально-технического снабжения и тактического планирования;
- е) вовремя обновлять основной капитал, особое внимание уделять активной части, чтобы не допустить чрезмерного физического и морального износа;
- ж) улучшение технологических процессов, увеличение уровня механизации и автоматизации производства, обеспечение фондосберегающего развития предприятия.

Анализ эффективности использования основного капитала на предприятии предоставляет обозначить пути совершенствования их применения, реализация которого ведет к снижению издержек овеществленного труда на единицу продукции и повышению эффективности производства.

Список используемых источников

1. Бурмистрова Л.М. Финансы организаций (предприятий): учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2013. – 240 с.
2. Ковалев В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика. М.: Проспект 2015. 1104 с.
3. Складенко В.К. Экономика предприятия: учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2014. – 192 с.