

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Комплексный подход в анализе требует измерения ее эффективности, которая характеризует результативность работы организации.



Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа включает в себя набор показателей, характеризующих:

- факторы внешней среды;
- показатели организационного уровня производства;
- показатели ресурсного потенциала организации;
- показатели эффективности использования ресурсов организации;
- себестоимость, затраты, безубыточность производства;
- финансовые результаты и рентабельность;
- показатели финансово-инвестиционного потенциала организации.

Каждый показатель имеет свое значение и место в системе контроля и анализа. Комплексное использование показателей позволит исследовать хозяйственную деятельность организации.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Технико-организационный уровень производства – это относительная характеристика производства, основанная на сопоставлении значений показателей технического и организационного развития производства с соответствующими базовыми значениями.

Показатели технико-организационного уровня включают в себя:

- качество и прогрессивность продукции;
- степень механизации, автоматизации, внедрение гибких автоматизированных производств;
- техническая и энергетическая вооруженность труда;
- экономическая эффективность внедрения новой техники;
- уровень организации производства и труда;
- длительность производственного цикла;
- ритмичность производства;
- техническое обеспечение систем управления;
- другие.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Анализ факторов и конечных результатов интенсификации использования производственных и финансовых ресурсов

включает в себя систему расчетов, которые проводятся в следующей последовательности:

Первый этап: определение динамику качественных показателей использования ресурсов;

Второй этап: вычисление соотношение прироста ресурса в расчете на один процент прироста объема производства (делением темпов прироста соответствующих ресурсов и темпов прироста объема продукции);

Третий этап: проведение оценки доли влияния количественных и качественных факторов на прирост объемов производства продукции;

Четвертый этап: определение относительной экономии ресурсов;

Пятый этап: комплексная оценка всесторонней интенсификации хозяйственной деятельности

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Анализ эффективности использования основных средств организации

Общая эффективность использования основных средств характеризуется показателями:

- ✓ Фондоотдачи;
- ✓ Фондоемкости;
- ✓ Фондорентабельности;
- ✓ Фондовооруженности труда

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Фондоотдача** – определяется как отношение объема производимой продукции в натуральном и стоимостном выражении к среднегодовой стоимости основных средств:

$$Ф_о = \frac{ВП}{ОФ_{ср.год}}$$

$Ф_о$ - фондоотдача;

$ВП$ - годовой объем выпуска товарной продукции или выручка от реализации продукции;

$ОФ_{ср.год}$ - среднегодовая стоимость основных средств.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования основных средств:



Преобразуем модель введя показатель среднегодовой стоимости активной части основных средств:

$$\Phi_0 = \frac{\text{ВП}}{\text{ОФ ср. год}} = \frac{\text{ВП}}{\text{ОФ ср. год}} * \frac{\text{ОФ акт. ср. год}}{\text{ОФ акт. ср. год}}$$

ОФ акт. ср. год - среднегодовая стоимость активной части основных средств.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

Модель принимает вид:

$$\Phi_0 = \frac{\text{ВП}}{\text{ОФакт.ср.год}} * \frac{\text{ОФакт.ср.год}}{\text{ОФср.год}}$$

$\frac{\text{ВП}}{\text{ОФакт.ср.год}}$ - фондоотдача активной части основных средств, тыс. руб.;

$\frac{\text{ОФакт.ср.год}}{\text{ОФср.год}}$ - доля активной части основных средств в их общей стоимости, руб.;

При анализе фондоотдачи применение данной модели позволяет определить, как изменение в структуре основных средств (активной и пассивной части) повлияли на фондоотдачу.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

Для того, чтобы определить влияние на фондоотдачу действия экстенсивных и интенсивных факторов использования основных средств, необходимо использовать более полную модель:

$$\Phi_0 = \frac{\text{ВП}}{\text{ОФ ср.год}} * \frac{\text{ОФакт.ср.год}}{\text{ОФср.год}} * \frac{\text{ОФмаш.ср.год}}{\text{ОФакт.ср.год}} * \frac{\text{Тсм}}{\text{К}_{об} * \text{Тдн}} * \frac{1}{\text{С}_{об}} * \frac{\text{Тчас}}{\text{Тсм}} * \frac{\text{ВП}}{\text{Тчас}}$$

ОФмаш. ср. год - стоимость работающих машин и оборудования, тыс. руб.;

Тсм - количество отработанных станко-смен в анализируемом периоде;

К_{об} - количество единиц действующего оборудования;

Тдн - продолжительность анализируемого периода в днях;

С_{об} - средняя стоимость единицы оборудования, тыс. руб.;

Тчас- количество отработанных машино-часов.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

Данная модель позволяет определить влияние на динамику фондоотдачи следующих факторов:

- ✓ Доли активной части основных средств в их общей стоимости;
- ✓ Доли машин и оборудования в стоимости активной части основных средств;
- ✓ Коэффициента сменности работы оборудования;
- ✓ Продолжительности станко-смены;
- ✓ Выработки продукции за один машино-час.

Расчет влияния факторов можно произвести методом цепных постановок.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

Коэффициент сменности работы оборудования рассчитывается как отношение количества станко-смен в сутки к количеству оборудования:

$$K_{\text{см}} = \frac{T_{\text{см}}}{K_{\text{об}} * T_{\text{дн}}} * \frac{1}{C_{\text{об}}}$$

Продолжительность станкосмены

$$T_{\text{ст. см.}} = \frac{T_{\text{час}}}{T_{\text{см}}}$$

Выработка продукции за один машино-час

$$V_{\text{м.ч.}} = \frac{ВП}{\text{...}}$$

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Фондоемкость** – показывает долю стоимости основных производственных средств, приходящуюся на каждый рубль дохода, руб./руб. Обратный фондоотдаче.

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}$$

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

✓ Преобразуем показатель фондоемкости с помощью показателя среднесписочной численности работников:

$$\Phi_e = \frac{OF \text{ ср.год}}{ВП} * \frac{Ч_{ср}}{Ч_{ср}} = \frac{Кфв}{Кпт}$$

Кфв - Фондовооруженность труда;

Кпт - Выработка продукции на одного рабочего или производительность труда;

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Фондовооруженность** – показывает величину стоимости основных средств в расчете на одного работника, руб./чел.

$$\Phi_{\text{воор}} = \frac{ОФ_{\text{ср.год}}}{Ч_{\text{ср}}}$$

$Ч_{\text{ср}}$ - среднесписочная численность работников организации;

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Рентабельность основных средств** – показывает величину прибыли, получаемую с каждого рубля основных средств.

$$R_{oc} = \frac{П_{пр}}{ОФ_{ср.год}}$$

$П_{пр}$ - прибыль от продаж организации.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- Преобразуем формулу с использованием показателя Выручки от продаж

$$P_o = \frac{\text{П пр}}{\text{ОФ ср.год}} * \frac{B}{B} = \frac{B}{\text{ОФ ср.год}} * \frac{\text{Ппр}}{B}$$

- фондоотдача;

$$\frac{\text{Ппр}}{B}$$

- Рентабельность продаж (*100%).

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент экстенсивной загрузки** – характеризует степень использования оборудования за определенное время. Определяется по каждой группе однотипного оборудования.

$$K_{\text{ЭКТ}} = \frac{\Phi_{\text{факт}}}{\Phi_{\text{эф}}}$$

$\Phi_{\text{факт}}$ - фактически отработанное оборудованием время, ч;

$\Phi_{\text{эф}}$ - эффективный фонд времени работы оборудования, ч.

Показатель должен стремиться к единице. Чем больше различие между фактическим временем работы и эффективным (плановым), тем больше резервов.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- Коэффициент интенсивной загрузки

$$K_{\text{инт}} = \frac{ВП_{\text{факт}}}{ВП_{\text{эф}}}$$

$ВП_{\text{факт}}$ - фактический выпуск продукции, ед.

$ВП_{\text{эф}}$ - потенциально возможный выпуск продукции (максимально возможная производительность оборудования согласно паспортным данным), ед.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Интегральный коэффициент** – иллюстрирует обобщающую оценку использования оборудования по мощности и по времени:

$$K_{\text{интегр}} = K_{\text{экт}} * K_{\text{инт}}$$

Его повышение достигается путем комплексных мероприятий:

- *внедрение новых технологий;*
- *интенсификации технологических процессов;*
- *улучшения качества сырья;*
- *повышение уровня труда и др.*

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент обновления**– характеризует интенсивность введения в действие новых производственных мощностей:

$$K_{\text{обнов}} = \frac{OC_{\text{введ}}}{OC_{\text{кг}}}$$

$OC_{\text{введ}}$ - стоимость введенных основных средств, руб.

$OC_{\text{кг}}$ - стоимость основных средств на конец года, руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент выбытия**– характеризует интенсивность выбытия основных средств в течение рассматриваемого периода:

$$K_{\text{выб}} = \frac{OC_{\text{выб}}}{OC_{\text{нг}}}$$

$OC_{\text{выб}}$ - стоимость выбывших основных средств, руб.

$OC_{\text{нг}}$ - стоимость основных средств на начало года, руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент износа**– показывает степень износа и отражает, какая часть стоимости основных средств, включена в стоимость готовой продукции:

$$K_{\text{ИЗН}} = \frac{ОС_{\text{ИЗН}}}{ОС_{\text{НГ}}}$$

$ОС_{\text{ИЗН}}$ - стоимость износа основных средств, руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент годности**– показывает физическое состояние основных средств на определенную дату и отражает удельный вес их изношенных частей в общей стоимости:

$$K_{\text{год}} = \frac{OC_{\text{ост}}}{OC_{\text{перв.кг}}}$$

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа

- **Коэффициент прироста**– показывает относительное увеличение основных средств за счет их обновления:

$$K_{\text{пр}} = \frac{OC_{\text{к.г.}}}{OC_{\text{н.г.}}}$$

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Задание:

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования материальных ресурсов:



Материалоемкость– характеризует расход материалов на 1 рубль изготовленной продукции:

$$M = \frac{MЗ}{В}$$

МЗ – Материальные затраты, руб.

В – Объем выпуска или реализации продукции, руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования материальных ресурсов:



Материалоотдача– характеризует количество продукции произведенного с каждого рубля запасов.:

$$M = \frac{B}{MЗ}$$

МЗ – Материальные затраты, руб.

В – Объем выпуска или реализации продукции, руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования материальных ресурсов:



Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции – характеризует количество продукции произведенного с каждого рубля запасов.:

$$y = \frac{MЗ}{с/с}$$

МЗ – Материальные затраты, руб.

с/с – Полная себестоимость продукции (работ, услуг), руб.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования труда и заработной платы:



Производительность труда– характеризует количество продукции (услуг), приходящейся на единицу затрат труда.

$$\Pi = \frac{В}{Ч_{сп}}$$

В – Объем выпуска или выручка, руб.;

Ч_{сп} – Среднесписочная численность работников, чел.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели использования труда и заработной платы:



Трудоемкость – характеризует количество рабочего времени человека, затрачиваемого на производство единицы продукции.

$$T_p = \frac{Ч_{сп}}{В}$$

В – Объем выпуска или выручка, руб.;

Ч_{сп} – Среднесписочная численность работников, чел.

Комплексный экономический анализ и оценка эффективности бизнеса



Система формирования экономических показателей как база экономического анализа



Показатели движения кадров:



Коэффициент приема – определяется соотношением количества персонала принятого на работу среднесписочной численности;



Коэффициент выбытия - определяется соотношением количества уволенного персонала к среднесписочной численности;



Коэффициент текучести кадров - определяется как соотношение количества уволенных по собственному желанию и за нарушение дисциплины к среднесписочной численности;