



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Технологии вяжущих веществ, бетонов
и строительной керамики»

Методические указания
к практическому занятию № 4
по дисциплине
«Экономика промышленности строительных
материалов»

**«Основные технико-
экономические показатели
предприятия»**

Автор
Романенко Е.Ю.

Ростов-на-Дону, 2017

Аннотация

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Методические указания содержат рекомендации к практическому занятию № 4, направленному на изучение методов расчета основных показателей деятельности предприятий.

Разработаны в соответствии с образовательным стандартом. Излагают состав, порядок и рекомендации по подготовке и проведению практического занятия № 4 по дисциплине «Экономика промышленности строительных материалов» и выполнении раздела № 3 выпускной квалификационной работы «Технико-экономические показатели проекта».

Целью практической работы является подтверждение бакалавром владения основами расчета основных показателей деятельности предприятий.

Автор

к.т.н., доц. кафедры «Технологии вяжущих веществ, бетонов и строительной керамики»
Романенко Е.Ю.





Оглавление

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4 Основные технико-экономические показатели предприятия.....	4
Литература.....	9

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В целях всестороннего анализа экономической эффективности капитальных вложений учитываются показатели, отражающие отдельные стороны получаемого эффекта: удельные капитальные вложения, фондоемкость, фондоотдача. Для более полной оценки результатов деятельности предприятия учитываются такие показатели как прибыль, рентабельность и срок окупаемости.

Показатель **удельных капитальных вложений** характеризует величину общих капиталовложений в тыс. рублей, приходящихся на единицу годовой мощности предприятия в натуральных единицах.

Наиболее широко из общих показателей используется **показатель фондоотдачи**, который отражает эффективность использования овеществленного в основных производственных фондах труда и характеризует количество продукции, приходящейся на 1 руб. стоимости основных фондов.

Необходимо отметить, что показатель фондоотдачи не позволяет в полном объеме оценить степень использования организацией имеющихся в ее распоряжении основных фондов. Величина показателя фондоотдачи находится в прямой зависимости от уровня производительности труда и в обратной зависимости от уровня его фондовооруженности.

Показателем, обратным фондоотдаче, является **фондоемкость**, показывающая, какая часть стоимости основных производственных фондов приходится на 1 руб. выполненного объема работ.

Прибыль принадлежит к числу основных показателей, характеризующих эффективность работы предприятия. В этом показателе находит отражение рациональное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятия в совокупности. Прибыль является основой хозрасчетной деятельности предприятий, главным источником поступления средств в государственный бюджет.

В практике планирования и учета различают прибыль реализации продукции и услуг, общую (балансовую) прибыль и расчетную прибыль.

Прибыль от реализации определяют вычитанием затрат на производство продукции и услуг из стоимости реализованной

Практическое занятие № 4. Основные технико-экономические показатели предприятия

продукции (по оптовым ценам предприятия) с учетом изменения остатков годовой продукции на начало и конец планируемого года и оказанным предприятием услуг.

Общая (балансовая) прибыль $\Pi_б$ складывается из прибыли от реализации товарной продукции $\Pi_т$, прибыли (избытка) от реализации прочей продукции (автохозяйства, подсобного в т.ч. сельского хозяйства и др.) $\Pi_{ир}$ и прибыли (убытка) от планируемых внереализационных операций $\Pi_{во}$ (штрафы, полученные за минусом уплаченных, доплаты и выплаты поясных разниц и др.), т.е.:

$$\Pi_б = \Pi_т + \Pi_{ир} + \Pi_{во} \quad (1)$$

Расчетная прибыль представляет общую (балансовую) прибыль, уменьшенную на величины вносимых в бюджет платы за основные производственные фонды и нормируемые оборотные средства, фиксированных расчетных платежей и выплаты процентов за пользование банковским кредитом.

Рентабельность, как и прибыль, характеризует эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Но в отличие от прибыли, показывающей абсолютно чистый доход предприятия, рентабельность отражает уровень прибыльности предприятия или продукции по отношению к какому-либо показателю. Различают рентабельность отдельных видов продукции и рентабельность всего производства, она подразделяется на общую и расчетную.

Рентабельность, как и прибыль, характеризует эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Но в отличии от прибыли, показывающей абсолютно чистый доход предприятия, рентабельность отражает уровень прибыльности предприятия или продукции по отношению к какому-либо показателю. Различают рентабельность отдельных видов продукции и рентабельность всего производства, она подразделяется на общую и расчетную.

Уровень рентабельности отдельных видов продукции определяется в % к ее себестоимости:

$$P_{и} = \frac{\Pi_{и}}{C_{п}} \times 100\%, \quad (2)$$

где $\Pi_{и}$ – прибыль от реализации продукции;
 $C_{п}$ – полная себестоимость продукции, руб.

Практическое занятие № 4. Основные технико-экономические показатели предприятия

Общая рентабельность предприятия определяется как процентное отношение суммы балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств:

$$P_o = \frac{\Pi_б}{O_{cp} + \Phi_{cp}} \times 100\%, \quad (3)$$

где $\Pi_б$ – балансовая прибыль, руб.;
 Φ_{cp} – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.;
 O_{cp} – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, руб.

Расчетная рентабельность предприятия рассчитывается как процентное отношение расчетной прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств. В качестве расчетной прибыли принимается балансовая прибыль, уменьшенная на сумму платы за производственные фонды и платежей по процентам за банковский кредит.

Показатели общей и расчетной рентабельности применяются для оценки эффективности работы предприятия и уровня использования его производственных фондов. При исчислении среднегодовой стоимости основных производственных фондов, по которым не предусмотрена плата за фонды.

Основными направлениями повышения рентабельности являются снижение себестоимости продукции и увеличение объемов производства продукции на действующих мощностях.

Показатели рентабельности характеризуют эффективность производства (его доходность) или эффективность выпуска того или иного вида продукции.

Различают следующие виды рентабельности:

1) *Рентабельность производства:*

$$R_o = \frac{\Pi_б}{\Phi_{осн} + O_c} \times 100\%, \quad (4)$$

где O_c – среднегодовой остаток оборотных средств на предприятии.

$\Phi_{осн}$ – основные фонды.

2) *Рентабельность изделий:*

Практическое занятие № 4. Основные технико-экономические показатели предприятия

$$R_i = \frac{\Pi_i}{C_i} \times 100\%, \quad (5)$$

3) *Рентабельность оборота:*

$$R_{об} = \frac{\Pi_p}{V_p} \times 100\%, \quad (6)$$

где V_p – оборот (объем реализации).

4) *Рентабельность капитала:*

$$R_k = \frac{\Pi}{K} \times 100\%, \quad (7)$$

Срок окупаемости – минимальный временной интервал (от начала осуществления проекта), за пределами которого интегральный эффект становится и в дальнейшем остается неотрицательным. Иными словами, это период (измеряемый в месяцах, кварталах или годах), начиная с которого первоначальные вложения и другие затраты, связанные с инвестиционным проектом, покрываются суммарными результатами его осуществления.

При определении технико-экономических показателей мероприятий, направленных на определение экономической целесообразности принимаемых проектных решений используются следующие расчетные формулы:

– удельные капиталовложения $K_{уд} = \frac{K}{N}; \quad (8)$

– фондоотдача $\Phi = \frac{P}{C_{оф}}; \quad (9)$

– фондоемкость $\frac{1}{\Phi} = \frac{C_{оф}}{P}; \quad (10)$

– прибыль от реализации $\Pi_{рл} = \{(C_{опт} - НДС) - C\} \times N \quad (11)$

– рентабельность изделия $R_{и} = \frac{\Pi_{рл}}{C_i} \times 100\%, \quad (12)$

– рентабельность реализации (оборота) $R_{об} = \frac{\Pi_{рл}}{V_{рл}} \times 100\% \quad (13)$

– рентабельность капитала $R_k = \frac{\Pi_{рл}}{K} \times 100\%, \quad (14)$

– срок окупаемости $T_{ок} = \frac{K}{C \times N} \quad (15)$

Практическое занятие № 4. Основные технико-экономические показатели предприятия

- где
- К – капиталовложения общие, тыс. руб.;
 - N – годовая мощность предприятия, натур. ед.;
 - P – годовая мощность предприятия в денежном выражении по оптовым ценам, т.р.;
 - С_{о.ф.} – капиталовложения на основные фонды, тыс. руб.;
 - Ц – оптовая цена единицы продукции, тыс. руб.;
 - С – полная себестоимость единицы продукции, тыс. руб.;
 - П_{рл.} – годовая прибыль от реализации, тыс. руб.;
 - R_{и.} – рентабельность изделия, %;
 - R_{об.} – рентабельность реализации (оборота), %;
 - R_{к.} – рентабельность капитала, %;
 - T_{ок.} – срок окупаемости, лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Романенко Е. Ю. Экономика промышленности строительных материалов. Курс лекций и практических занятий: Учебное пособие. – Ростов н/Д: РГСУ, 2013 г.
2. А.Д. Шеремет, Сайфулин Р.С., Е.В.Негашев. Методика финансового анализа. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007.
3. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: 5-е изд. / Г.В.Савицкая. – Минск: ООО «Новое знание», 2008.
4. Электронная библиотечная система РГСУ:
<http://lib.rgsu.ru/MegaPro/Web>.
5. Электронная библиотечная система: www.znaniium.com.