

Практическое занятие № 3

Тема: Оценка эффективности использования основных производственных фондов. Анализ показателей фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности, производительности труда и т.д.

Студент должен уметь:

- применять методы и приемы экономического анализа.
- осуществлять анализ эффективности использования основных производственных фондов.

Профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках занятия:

ПК 3.3. Оценивать эффективность финансово–хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков расчета показателей эффективности использования основных производственных фондов.

Задачи: сформировать умение расчета показателей, научить студентов обобщать, углублять уже известный материал; переносить знания в новые ситуации.

Оборудование: компьютеры, программное обеспечение, раздаточный материал.

1. Изучить теоретический материал

Анализ эффективности использования ОС

Обобщающим показателем эффективности использования ОС является **фондоотдача (ФО):**

$$FO = \frac{\text{Объем производства}}{\text{Средняя первоначальная (восстановительная) стоимость}}.$$

При расчете показателя учитываются собственные и арендованные ОС, не учитываются ОС, находящиеся на консервации и сданные в аренду.

Показатель фондоотдачи анализируют в динамике за ряд лет, поэтому объем продукции корректируют на изменение цен и структурных сдвигов, а стоимость ОС - на коэффициент переоценки.

Повышение фондоотдачи ведет к снижению суммы амортизационных отчислений, приходящихся на один рубль готовой продукции или амортизационной емкости.

Рост фондоотдачи является одним из факторов интенсивного роста объема выпуска продукции (ВП). Эту зависимость описывает факторная модель:

$$BP = OC \cdot FO.$$

На основе факторной модели рассчитывают прирост объема выпуска за счет увеличения ОС и роста фондоотдачи:

$$\Delta BP = \Delta BP_{(OC)} + \Delta BP_{(FO)}.$$

Прирост выпуска продукции за счет фондоотдачи можно рассчитать способом абсолютных разниц:

$$\Delta B\Pi_{(OC)} = \Delta OC \cdot \Phi O,$$

$$\Delta B\Pi_{(\Phi O)} = \Delta \Phi O \cdot OC_1.$$

или интегральным методом:

$$\Delta B\Pi_{(OC)} = \Delta OC \cdot \Phi O_0 + (\Delta OC \cdot \Delta \Phi O) / 2,$$

$$\Delta B\Pi_{(\Phi O)} = \Delta \Phi O \cdot OC_0 + (\Delta OC \cdot \Delta \Phi O) / 2.$$

где OC_0 , OC_1 – стоимость основных средств в базисном и отчетном периоде соответственно;

ΦO_0 , ΦO_1 – фондоотдача базисного и отчетного периода соответственно

Другим важным показателем, характеризующим эффективность использования ОС, является **фондоемкость ОС**:

$$\Phi E = \frac{1}{\Phi O} = \frac{\text{Среднегодовая стоимость ОС}}{\text{Объем выпуска продукции}}.$$

Изменение фондоемкости в динамике показывает изменение стоимости ОС на один рубль продукции и применяется при определении суммы относительного перерасхода или экономии средств в основные фонды (Э):

$$\Delta = (\Phi E_1 - \Phi E_0) \cdot B\Pi_1,$$

где ΦE_1 , ΦE_0 – фондоемкость отчетного и базисного периода соответственно;

$B\Pi_1$ – объем выпуска продукции в отчетном периоде.

Для разработки технологической политики предприятия необходим углубленный факторный анализ показателей эффективности использования ОС и в первую очередь фондоотдачи.

Показатель **фондовооруженности** отражает обеспеченность работников предприятия основными фондами и рассчитывается по следующей формуле:

Фондовооруженность = Среднегодовая стоимость основных средств / Среднесписочная численность работников.

Делать выводы об изменении этого показателя можно только в его привязке к значению производительности труда. Если темпы роста производительности труда отстают от темпов роста фондовооруженности, это свидетельствует о нерациональном использовании ресурсов предприятия. Возможно, речь идет о многочисленности аппарата управления организации либо немотивированном росте пассивной части основных средств.

2. Решить задачу

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Дано:

Наличие ОФ на начало 1 года - 3 100 000 рублей

Доля арендованных ОФ:

в 1-м - 51,1%

во 2-м - 50,2%

в 3-м - 48,7%

Объем реализации:

1 год - 14 800 000 рублей

2 год - 16 970 000 рублей

3 год - 20 950 000 рублей

Рентабельность реализации:

1 год - 1,83%

2 год - 2,2%

3 год - 2,4%

В связи с закрытием ряда объектов на капитальный ремонт производственных площадей, во 2-м году уменьшается на 1,5% по сравнению с первым, а в 3-м открывается два новых объекта с общей площадью - 1 030 м³

РАССЧИТАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

показатели	1 год	2 год	3 год
1. Наличие ОФ на начало года	3 100		
2. Ввод в действие ОФ	55,3	63,8	69,9
3. Выбытие ОФ	4,85	4,59	5,25
4. Наличие ОФ на конец года			
5. Среднегодовая стоимость ОФ			
6. Арендованные ОФ			
7. Собственные ОФ			
8. Объем реализации	14 800	16 970	20 950
9. Прибыль в сумме,	1,83	2,2	2,4
10. Фондоотдача			
11. Фондоемкость			
12. Фондовооруженность			
13. Численность работников	243	237	238
14. Производственные площади тыс.м. ³	24,96		
15. Объем реализации на 1 м. ³ производственных мощностей.			

годы	коэффициенты		
	обновления	выбытия	расширения производства
1.			
2.			
3.			

Сделать выводы по задаче.

3. Ответить на вопросы:

1. По каким основным направлениям проводится анализ основных производственных фондов
2. Какие показатели используются для оценки динамики основных фондов?
3. Какой экономический смысл имеет расчет показателей фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности основных средств?
4. Опишите факторную модель фондоотдачи и показатели, ее составляющие

4. Решить тест

1. Высокие значения коэффициентов выбытия и обновления свидетельствуют о том, что

- ☐ повысилась эффективность использования основных средств;
 - ☐ увеличилась отдача от основных средств;
 - ☐ на предприятии осуществляется реконструкция;
-

2. Коэффициент экстенсивного использования основных средств показывает

- ☐ эффективность использования их во времени;
 - ☐ эффективность обновления основных средств;
 - ☐ эффективность использования их по производительности;
-

3. Если растет стоимость используемых в производстве основных средств, фондоотдача

- ☐ снижается;
 - ☐ растёт;
 - ☐ не меняется;
-

4. Фондоотдача измеряется

- ☐ в рублях;
- ☐ в рублях на рубль;
- ☐ это безразмерная величина;

Литература и источники:

1. Приказ Минфина РФ от 30.03.2001 №26н "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет основных средств" ПБУ 6/01" " (в действующей редакции).
2. Канке А.А., Кошечкина И.П. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Канке А.А, Кошечкина И.П. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2017. — 288 с.
3. Чечевицына Л.Н. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник / Л. Н. Чечевицына, К. В. Чечевицын. — Ростов н/Д: Феникс, 2018. — 367 с..
4. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»