**Самостоятельная работа**

**«Расчет показателей эффективности основных фондов».**

**Цель занятия**: научиться методике расчета показателей эффективности основных фондов предприятия с помощью различных методов.

**Оборудование**: методические указания, микрокалькулятор.

**Теоретическая часть.**

1. Стоимость основных фондов на конец периода определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| , | (1) |

где - стоимость основных фондов на конец периода, руб,

- стоимость основных фондов на начало периода, руб,

- стоимость введенных основных средств, руб,

- стоимость выбывших основных средств, руб.

2. Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| , | (2) |

где – среднегодовая стоимость основных фондов, руб,

– количество полных месяцев с момента ввода и выбытия основных средств, месяц.

3. Фондоотдача определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (3) |

где - фондоотдача;

– объем товарной продукции.

4. Фондоемкость определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| , | (4) |

где – фондоемкость.

5. Фондовооруженность определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5) |

где – фондовооруженность, руб/чел;

– среднесписочная численность персонала, чел.

6. Коэффициент ввода определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (6) |

где - коэффициент ввода.

7. Коэффициент выбытия определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (7) |

где - коэффициент выбытия.

8. Коэффициент ликвидации определяется по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (8) |

где - коэффициент ликвидации;

- ликвидированные основные фонды.

9. Коэффициент износа:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (9) |

где - коэффициент износа;

– суммарный износ основных фондов.

**Примеры решения задач**

**Задача 1.** Определите среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость фондов на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным:

- стоимость основных фондов на начало года – 9100 тыс.руб;

- 1 марта поступило 3200 тыс.руб;

- выбыло в связи с износом 1 октября 4500 тыс.руб, 1 декабря – 700 тыс.руб.

Решение:

1) определить среднегодовую стоимость основных фондов:

2) определить стоимость фондов на конец года:

3) определить коэффициенты ввода и выбытия:

а) коэффициент ввода:

б) коэффициент выбытия:

**Задача 2.** Имеются следующие данные:

- выпуск продукции за год: 46 млн. тонн;

- стоимость основных фондов на начало года: 16 млн.руб;

- ввод основных средств с 1.10: 4 млн.руб;

- средняя численность работающих: 154 чел.

Определите показатели использования основных средств за год.

Решение:

1) определить среднегодовую стоимость основных фондов:

2) определить фондоотдачу:

3) определить фондоемкость:

4) определить фондовооруженность:

**Ход работы.**

1. Ознакомиться с теоретической частью задания.

2. Решить задачу.

3. Ответить на вопросы.

**Задача**

По данным, приведенным в таблице 1, определите фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность. Дайте оценку эффективности использования основных фондов. Приведите пример расчета.

Таблица 1 – Показатели работы предприятия

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значения |
| Выпуск продукции, тыс. руб. | 315 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 125 |
| Численность работающих, человек | 90 |

**Контрольные вопросы**

1. Что такое коэффициент износа?

2. Что такое фондовооруженность?

3. Напишите формулу для расчета фондоемкости.

4. Как рассчитать коэффициент выбытия, и что он показывает?

5. Напишите формулу для расчета фондоотдачи.

6. Что такое основные средства?

7. Что может входить в состав основных фондов?