**Практическая работа № 3 Определение стоимости основных фондов**

*Цель занятия*: научится определять среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

*Знания:*

- виды оценки основных фондов

*Умения:*

- определять стоимость основных фондов.

Теоретический материал

Для учета, анализа, планирования и оценки уровня использования ОПФ выражаются в *натуральных и стоимостных* показателях.

*Стоимостная (денежная)* форма оценки необходима для определения общего объема основных производственных фондов, их динамики и структуры, планирования воспроизводства, оценки степени износа. На основе стоимостной оценки рассчитывается величина амортизации, а также обобщающие показатели использования ОПФ. Существует несколько видов стоимостной оценки ОПФ:

Оценка *по полной первоначальной стоимости* (Фп) характеризует фактическую сумму средств, затраченных на строительство, сооружение, приобретение оборудования с учетом транспортных расходов на его доставку, установку и монтаж на месте эксплуатации, в ценах, действующих на момент их ввода в действие.

Фп = Фф + Зт

где Фф - фактическая стоимость строительства, сооружения, приобретения;

Зт, - затраты, связанные с доставкой, установкой, монтажом.

Оценка по полной восстановительной стоимости (Фв) отражает те сумму средств, которая потребовалась бы для воспроизводства (строительства, сооружения, приобретения) ОПФ независимо от времени их ввода в современных условиях.

*Остаточная стоимость – это первоначальная, восстановительная стоимость за вычетом износа*(Фо) характеризует ту часть первоначально затраченных денежных средств на создание ОПФ, которая еще не перенесена на стоимость созданных услуг.

Фо = Фп – И

Фо = Фв – И,

где Фо - остаточная стоимость;

И – сумма износа за фактический срок службы.

Важное практическое значение имеет *балансовая стоимость* ОПФ (стоимость ОПФ на конец года) , отражаемая в балансах предприятия в качестве составной части их активов. Она определяется по полной и остаточной оценке по состоянию на конец каждого года и квартала, по формуле:

Фб( к.г.) = Фн + Фвв – Фвыб

где Фб - балансовая стоимость ОПФ;

Фн – полная восстановительная стоимость ОПФ на начало года;

Фвв и Фв – полная стоимость вводимых и выбывающих в течение года ОФ.

В экономических расчетах широкое распространение получил показатель *среднегодовой стоимости* ОПФ (  ), он может определяться по следующим формулам:

1. По простой средней арифметической:



2. По средней арифметической взвешенной:



где, n1 - число полных месяцев эксплуатации вводимых средств;

n2 – число неполных месяцев эксплуатации выбывающих средств.

**Пример решения задачи:**

Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 550 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 136 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 45 тыс. руб.

**Решение**

1. По средней арифметической:



Фб ( к.г.) = Фн.г. + Фвв – Фвыб

Фк.г. = 550 +136-45=641 тыс. руб.

 =595,5 тыс. руб.

2. По средней арифметической взвешенной:



 =652 тыс. руб.

*Задачи для решения*

**Задача 1.**

Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало планируемого года – 350 тыс. руб. В апреле по плану намечено ввести в эксплуатацию новые ОПФ на 10 тыс. руб., в июне – на 15 тыс. руб. Стоимость ОПФ, намеченных к выбытию с 1 октября – 20 тыс. руб. Рассчитать среднегодовую стоимость ОПФ по простой средней арифметической.

**Задача 2.**

Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 16450 млн. руб. С 1 марта было введено фондов на сумму – 260 млн. руб., а с 1 октября на 420 млн. руб., с 1 сентября выбыло фондов на сумму 390 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия по простой средней арифметической и средней арифметической взвешенной.

**Задача 3.**

Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия по средней арифметической взвешенной, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 500 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 120 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 40 тыс. руб.