

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

«Расчет показателей стоимостной оценки основных фондов»

Задача 1

Определить среднегодовую стоимость и изменение структуры основных производственных фондов предприятия исходя из следующих исходных данных (таблица 1).

Таблица 1. Структура и динамика основных фондов предприятия

Группа ОПФ	Стоимость на 1 января текущего, млн. руб.	Стоимость введенных с 30 апреля, млн. руб.	Стоимость выбывших с 10 октября, млн. руб.
Здания	70	15	84
Сооружения	290	65	304
Передаточные устройства	140	134	209
Машины и оборудование	500	99	521
Транспортные средства	450	45	487
Инструменты и инвентарь	10	2	11
ИТОГО	665	-	-

Задача 2

Определить все виды стоимостной оценки токарного станка (стоимости первоначальную, остаточную и восстановительную), если известно, что устройство было приобретено в 2006 году по цене 730 тыс. руб. Установка и монтаж стоили 70 тыс. руб. Устройство эксплуатировали 5 лет при общей норме амортизации 14,2%. В 2016 году были пересмотрены цены на токарные станки данной модификации: оптовая цена составила бы 630 тыс. руб., затраты на доставку и монтаж – 20 тыс. руб. Затраты на капремонт и модернизацию, проведенные в 2011 году составили 450 тыс. руб.

Задача 3

Определить степень износа основных фондов, коэффициент обновления, коэффициент выбытия, первоначальную и остаточную стоимости основных фондов на конец года, если их стоимость на начало года за вычетом износа составляет 18 млн. руб., износ – 2,5 млн. руб.. В течение года введено фондов на сумму 5 млн. руб., их среднегодовая стоимость составила 2,2 млн. руб. Выбытие основных фондов за год произошло на сумму 7 млн. руб., при их среднегодовой стоимости 6 млн. руб. Годовая норма амортизации бралась из расчета 7,5%.

Задача 4

Определить объем основных производственных фондов на конец года по остаточной стоимости, коэффициенты выбытия и обновления, используя следующие исходные данные: в течение года было введено в действие новых фондов на сумму 300 тыс. руб., выбыло фондов на сумму 200 тыс. руб.; первоначальная стоимость фондов на начало года составила 1 100 тыс. руб., их износ – 230 тыс. руб.; стоимость капремонта за год 40 тыс. руб. Общая сумма амортизации, начисленной за год, равна 65 тыс. руб.

Задача 5

Определить восстановительную стоимость оборудования, если его первоначальная стоимость 2500 тыс. руб., первоначальная стоимость нового более совершенного оборудования – 3500 тыс. руб. срок службы старого оборудования 10 лет, нового – 8 лет. Годовая производительность устаревшего оборудования 10 тыс. т. нефти, нового – 20 тыс. т.

Задача 7

Установите остаточную стоимость основных средств электролизного цеха на 1 января 2003 г. по следующим данным (таблица 2).

Таблица 2. Расчет остаточной стоимости основных фондов предприятия

Объекты	Количество единиц	Год ввода	Стоимость единицы, тыс. руб.	Норма амортизации, %	Остаточная стоимость
Здание корпуса	1	1968	11 047 720	1,7	
Трубопроводы стальные	–	1978	402 200	10,0	
Ковш вакуумный	6	1988	203 640	10,0	
То же	3	1994	211 730	10,0	
Устройство ограждений	–	1975	102 690	2,1	
Портальная машина	1	1999	306 780	20,0	

Задача 8

Определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, количество полученных полуфабрикатов и готовой продукции, используя данные таблицы 3 и 4.

Таблица 3. Характеристика использования основных фондов на обжиговом переделе

Обжиговый передел	План	Факт
Количество печей, шт.	10	10
Простои в расчете на одну печь в год, дни	на ремонте	15
	в резерве	0
	внеплановые	3
Количество ремонтируемых печей, шт.	8	9
Суточная производительность одной печи по шихте, т/сут	320	323
Содержание в шихте, %	меди	8,0%
	серы	25,0%
Извлечение меди в огарок, %	99,0%	99,1%
Выход огарка от массы шихты, %	91,0%	91,5%

Таблица 4. Характеристика использования основных фондов на отражательном переделе

Отражательный передел		План	Факт
Количество отражательных печей, шт.		2	2
Площадь пода одной печи, м2		180	180
Простои одной печи, дни	на капремонте	20	21
	на текущем ремонте	5	5
	в резерве	3	0
	внеплановые	0	4
Количество ремонтов печей, шт.	капитальных	1,0	1,0
	текущих	2,0	2,0
Суточный проплав огарка на 1 м2 пода печи, т		10,00	10,20
Содержание меди в огарке, %		9,0%	9,2%
Извлечение меди в штейн из огарка, %		96%	96%

Задача 9

Определить коэффициенты использования оборудования по времени, по производительности, производственную мощность предприятия, плановый выпуск продукции с учетом предлагаемых мероприятий, а также показатели фондоотдачи, фондоемкости, их изменение, коэффициенты использования производственной мощности, используя данные таблицы 5.

Таблица 5. Основные данные по предприятию

Списочное число агрегатов, шт.	100
Число агрегатов в работе, шт.	95
Простои агрегатов в ремонте, ч	7 500
Нормативные, ч	6 000
Аварийные, ч	500
по оргтех причинам, ч	1 000
Отработано агрегаточасов, ч	823 500
Производительность одного агрегата, т/ч	
Фактическая, т/ч	0,99
паспортная, т/ч	1,00
достигнутая 30% рабочего состава, т/ч	1,05
Цена за единицу продукции, руб./тн	650
Стоимость основных фондов, тыс. руб.	500 000
Рост производительности	1,15
Снижение простоев	0,8