

Тема: *Экономический механизм функционирования производственных фондов электротехнического предприятия*

Задача 1

Стоимость основных фондов 80 млн. руб. Норма амортизации – 20%, срок эксплуатации 2,5 года. Рассчитать остаточную стоимость.

Задача 2

Стоимость оборудования на начало года – 4 млн. руб. В апреле установлено нового оборудования на сумму 900 тыс. руб., в ноябре – на 300 тыс. руб. В июле вышло оборудования на общую сумму – 700 тыс. руб. Норма амортизации – 12%. Рассчитать годовую сумму амортизации

$$ОФ_{сг} = ОФ_{н.г.} + \frac{ОФ_{вв} * n_{вв}}{12} - \frac{ОФ_{выб} * (12 - n_{выб})}{12}$$

где $ОФ_{сг}$ – среднегодовая стоимость основных средств (основных фондов)

$ОФ_{н.г.}$ – стоимость средств на начало года

$ОФ_{вв}$ – стоимость введенных в течение года основных средств

$ОФ_{выб}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств

$n_{вв}$, $n_{выб}$ – число месяцев работы соответственно введенных и выбывших основных средств

Задача 3

Цена оборудования 250 тыс.руб. Затраты на доставку 8000 руб., на установку и монтаж 12000 руб. За пять лет эксплуатации сумма амортизации составила 180 тыс.руб. Определить остаточную стоимость и норму амортизации.

Задача 4

Определить величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования. Среднегодовая стоимость оборудования цеха – 20 млн.руб. Выпуск продукции 1800 тыс.тн, производственная мощность – 2000 тыс. тн, цена за 1 тонну 30 руб..

Задача 5

Объем реализации продукции 15 млн.руб. в год. Период оборачиваемости сокращается с 48 до 36 дней. Определить размер высвобождения оборотных средств.

Задача 6

Предприятие реализовало продукцию в отчетном квартале на 500 тыс.руб. при средних остатках оборотных средств 125 тыс.руб.

Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств и их высвобождение, если при неизменной сумме оборотных средств объем реализованной продукции возрастет на 6 %.

Тема: Организация и планирование труда и заработной платы

Задача 1

Определите соотношение в темпах роста производительности труда и средней заработной платы

Показатели	Базовый год	Отчетный год	Индекс
Объем готовой продукции, млн.руб./год	105000	125000	
Численность работающих, чел	2000	2100	
Фонд оплаты труда, тыс.руб/год	26400	30600	
Производительность труда, млн.руб./чел			
Средняя заработная плата, тыс.руб./чел			

Результаты расчетов проанализировать.

Задача 2

Определить численность работников и годовой тарифный фонд заработной платы, необходимые для выпуска 1500 изделий. Полезный фонд работы одного работника 1800 ч/год, средний коэффициент выполнения норм 1,1.

Разряды работ	Трудоемкость, н-ч/изд.	Трудоемкость выпуска, н-ч/год	Численность работников, человек	Часовая тарифная ставка, руб.	Тарифный фонд заработной платы, руб./год
2	6,6			31,5	
3	7,9			42,0	
4	10,6			52,8	
5	5,3			63,8	
6	4,0			75,5	
Итого					

Планируемая численность работников определяется:

$$R_{пл} = \frac{T_{пл}}{F_p \times k_{вн}},$$

где $T_{пл}$ – планируемая трудоемкость производственной программы;

F_p - полезный фонд работы одного работника, ч;

$k_{вн}$ - средний коэффициент выполнения норм.

Задача 3

За месяц (20 рабочих смен по 8 часов) рабочий-сдельщик четвертого разряда изготовил 500 изделий. Трудоемкость одного изделия 27 минут. Система оплаты труда - сдельно-премиальная. Премияльное положение: за выполнение норм выработки устанавливается премия в размере 15%, а за каждый процент перевыполнения - в размере 0,8%. Тарифная ставка 70 руб./час.

Определить: 1) сдельную расценку; 2) сдельный тарифный заработок; 3) месячную заработную плату рабочего.