

Индивидуальное задание
По дисциплине «Экономика и организация производства»
Тема 1 «Основные фонды»
Задача №1

Определить балансовую стоимость группы основных фондов на начало отчетного периода и сумму амортизационных отчислений в целом по предприятию регрессивным методом.

Исходные данные:

- 1) Балансовая стоимость на начало периода предшествующего отчетному, составила:
 1. По административно-бытовому комбинату $1,65+0,7N$ млн. грн.
 2. Механизированные мастерские $0,74+0,5N$ млн. грн.
 3. Здания цехов $1,75+1,3N$ млн. грн.
 4. Суммарная стоимость по группе 2 $1,25+1,1N$ млн. грн.
 5. По группе 3 $25,4+0,9N$ млн. грн.
- 2) затраты на приобретение ОФ по группе 3 составили $3,6+0,79N$ млн. грн.
- 3) затраты на капитальный ремонт и реконструкцию по группе 1 $0,8+0,1N$ млн. грн.
- 4) сумма выведенных из эксплуатации ОФ в течении периода, предшествующем отчетному:
 - по гр.1 – $0,3+1,1N$ млн. грн.
 - по гр.2 – $0,04$ млн. грн.
 - по гр.3 – $0,44+0,08N$ млн. грн.
- 5) сумма амортизационных отчислений начисленных в периоде предстоящему отчетному:
 - по гр.1 - $0,16$ млн. грн.
 - по гр.2 - $0,62+1,3N$ млн. грн.
 - по гр.3 - $3,81$ млн. грн.

Задача №2

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года – $500+1,1N$ тыс. грн. За год введены основные фонды на сумму $250+0,7N$ тыс. грн. и выведены на сумму $300+0,01N$ тыс. грн. Определить среднегодовую стоимость основных фондов на конец года.

Задача №3

Рассчитайте среднегодовую стоимость основных фондов по следующим данным:

Группы основных фондов	Стоимость на начало года, тыс.грн.	Введенные			Выведенные	
		Месяц ввода	Количество, ед.	Стоимость, тыс. грн.	Месяц выбытия	Стоимость, тыс. грн.
Здания	1000	апрель	2	100	ноябрь	50
Станки					октябре	140
Транспорт	2300	март	4	200		
Инструмент	50	август	100	0,49		
Комп. программы	20.	июль	1			

Задача №4

Предприятие приобрело электротехническое оборудование по договорной цене $Ц=28+1,12N$. Затраты по доставке и складированию составили $Д=7+0,1N\%$, а по монтажу и наладке $М=12+0,24N\%$ от договорной цены. Срок амортизации 6 лет. Рассчитать амортизационные отчисления по годам следующим методом:

- прямыми
- уменьшением остаточной стоимости
Построить графики.

Задача №5

Определить показатели фондоотдачи и фондоёмкости в отчетном году и по плану, а также изменения фондовооруженности труда на предприятии в плановом году по сравнению с отчетным годом (в %) используя исходные данные:

$\Phi_{н.г}$ - 48+1,1N млн.грн

$\Delta\Pi = 4,7\%$ (изменение производительности)

$\Phi_{выб}$ - 1,6 млн.грн

$f_{отч} = 36,7$ тыс.грн/чел

$\Phi_{пл}$ - 2,2+0,1N млн.грн

$\Delta\Phi = + 1,5\%$ (изменение среднегодовой стоимости)

$Q_{пл}$ - 68+0,2N млн.грн

$Q_{ф} = 62$ (фактический годовой выпуск продукции)

Тема №2 Нематериальные активы

Задача №7

На создание одного из объектов нематериальных активов предприятием затрачено 450+20N тыс. грн. Рассчитать годовую сумму амортизации объекта

Задача №8

Предприятие, которое было создано для разработки месторождения, заплатило за право пользования природными ресурсами 500+10N тыс. грн. Предприятие должно существовать до истощения балансовых запасов полезных ископаемых, оцениваемых в 20 тыс.т. Производительность - 4 тыс.т в год.

Рассчитать годовую сумму амортизации нематериальных активов.

Задача №9

Затраты на разработку программного комплекса составили 35+0,1N млн. грн. Затраты на рекламу - 5+0,2N млн. грн. Плановая прибыль - 15+0,1N млн. грн. Рассчитать цену программного комплекса, если предполагаемое число пользователей - 50+N.

Задача №10

Предприятие использует при производстве изделий, изобретение, сделанное его конструкторским бюро. Затраты на производство изделий без использования изобретения составляют 65 грн. за единицу. Изобретение дает предприятию возможность экономить на каждом выпускаемом изделии 12,5 грн. за счет используемых материалов и 11,7 грн. за счет трудовых затрат. По прогнозу это преимущество сохранится в течение 6 лет.

Оцените изобретение, если ежегодно продается 300000 изделий.

Тема №3 Оборотные фонды

Задача №11

Определить частный норматив оборотных средств по основному материалу в натуральном и денежном выражении при следующих исходных данных:

- количество поставок материалов в год – $N \cdot 8 + N$
- время документооборота и пребывания материала в пути – $T \cdot 21 + N$
- время на приемку материала и оценку его к использованию в производстве Π дней $6 + N$
- норма расхода материала на 1000 штук готового изделия – $H(\text{м}^3) \cdot 13 + N$
- цена применяемого материала - $\text{Ц} (\text{грн}/\text{м}^3) \cdot 23 + N$
- среднесуточное изготовление изделий A (тыс./шт.) $3,0$

Задача №12

Определить потребность в оборотных средствах в планируемом году, показатели использования оборотных средств в отчетном и плановом году, абсолютное и относительное высвобождение части оборотных средств из оборота в плановом году по сравнению с отчетным годом, если в отчетном году произведено $877828 + 10N$ единиц продукции при средней себестоимости $10,56 + 0,1N$ гривен.

Средний остаток оборотных средств в отчетном году – $1922395 + 10N$ гривен.

Планом на следующий год предусмотрено увеличить объем выпуска продукции на $9 + 0,5N\%$, снизить себестоимость продукции на $16 + 0,9N\%$, сократить среднюю продолжительность одного оборота оборотных средств на 4 дня.

Тема №4 Кадры предприятия, производительность труда

Задача №13

Определить коэффициент списочного состава. Недельный режим работы: у предприятия – 1 выходной в неделю; у работника – 2 выходных дня. Продолжительность отпуска – 37 дней; количество; количество праздничных дней – 9. Планируемый процент невыходов по уважительным причинам составляет 5 % от баланса рабочего времени.

Задача №14

Производительный участок по плану должен выполнить нарезку $500 + 1,1N$ тыс. шт. заготовок в год. Плановая норма выработки рабочего – $79 + 0,5N$ заготовок в смену. Плановый коэффициент выполнения норм $1,08 + 0,01N$. **Определить явочную и списочную численность рабочих участка.**

Задача №15

Предприятие за год практически произвело 1200 тысяч штук продукции по средней цене 30 гривен за штуку при численности персонала 950 человек. **Определите процент роста производительности труда в стоимостном выражении, а также изменение трудоемкости продукции в плановом году, если по плану предусмотрено сокращение численности персонала за счет автоматизации производства на 3% и повешение цены за счет улучшения качества на 6%**

Задача №16

Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка - слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха - 156 чел. **Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:**

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции,	грн.
1-й	5 000 т	4000	
2-й	18 000 шт.	12	