Домашнее задание по курсу «Экономика Часть 1»

Овчинникова А. П., ИУ7-75Б

Вариант 15

**Задача 1 (№ 15).**

Определить годовую экономию от снижения доли амортизации на 1 д.е. выпуска продукции, используя данные из таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОПФ | Стоимость ОПФ,  тыс. д.е. | Общая норма амортизации, % |
| Здания производственных цехов (1)  Сооружения (2)  Силовые машины и оборудование (3)  Рабочие машины и оборудование (4)  Транспортные средства (5)  Инструмент (6)  Производственный и хозяйственный инвентарь (7) | 1500  195  288  1345  120  65  28 | 2,6  6,4  8,1  12,1  8,5  20,0  10,5 |

|  |
| --- |
| **Решение** |
| Остаточнаястоимость ОПФ (1) в текущем году: д.е.  д.е.  д.е.  д.е.  д.е.  д.е.  д.е.  Всего амортизационных отчислений в текущем году:  Aг тек = ++++()+263693 д.е.  Всего амортизационных отчислений в новом году:  Aг++++()+++++()+236522.87 д.е.  Годовая экономия Э = Aг тек- Aг=263693-236522.87=27170.14 д.е. |
| **Ответ** |
| 263693-236522.87=27170.14 д.е. |

**Задача 2 (№ 15).**

Выручка от реализации продукции составила в отчетном году 120 млн руб., а в следующем плановом году планируется 140 млн руб. Число оборотов оборотных средств в отчетном году было шесть, в плановом году предполагается ускорить оборачиваемость, чтобы компенсировать дополнительную потребность в оборотных средствах. Сколько оборотов должны совершить оборотные средства в плановый период, чтобы покрыть дополнительную потребность в них? Какова при этом длительность одного оборота? Рассчитать относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дано** | **Решение** |
| Qр.0=120000000 руб.  Qр.1=140000000 руб.  Kоб.0=6 | Коэффициент оборачиваемости оборотных средств Kоб.0=, отсюда =20000000  Kоб.1=  , где – продолжительность календарного периода (год)  дней  Аналогично дней |
| **Найти** | **Ответ** |
| Kоб.1, Tоб 1, | Kоб.1  дней |

**Задача 3 (№ 15).**

С первого января планового года на предприятии будет дополнительно установлено 38 станков, производительность которых выше производительности действующих на 30%. Кроме того, в результате модернизации 52 станков их производительность увеличится на 20%. Станочный парк составляет в текущем году 573 единицы, обслуживаемые 950 рабочими. Определить общий рост производительности оборудования (%) в планируемом году и число высвобождаемых рабочих.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дано** | **Решение** |
| N1=38 станков  П1=130 %  N2=52 станков  П2=120 %  N0=573 станка  P=950 человек | Найдем экономию численности:  *,*  где — общее количество оборудования, — число незаменяемого оборудования, 573-52=521;—число заменяемого оборудования первого типа, 38;—число заменяемого оборудования второго типа, 52; k – коэффициент срока эксплуатации оборудования,  ( т. к. все работники работают за оборудованием)  Т. к. больше никаких мероприятий по повышению производительности не проводилось, то  P+  —число потенциально освобождающихся людей без учета новых станков:  = |
| **Найти** | **Ответ** |
|  |  |

**Задача 4 (№ 2).**

Определить себестоимость изделий А и Б, производимых в объеме 100 и 50 шт./год соответственно, если затраты на материалы и комплектующие при изготовлении изделия А — 750,Б — 700 д. е./шт. Заработная плата на всех операциях при изготовлении изделия А — 1000, изделия Б — 2000 д. е. Косвенные затраты фирмы, выпускающей эти изделия, — 800000 д. е./год.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дано** | **Решение** |
| 800000 д. е./год  750 д. е./шт  700 д. е./шт  1000 д. е.  2000 д. е. | Полную себестоимость изделий рассчитываю по формуле:  +  Тогда  д. е./шт  д. е./шт |
| **Найти** | **Ответ** |
| , | д. е./шт  д. е./шт |

**Задача 5 (№ 15).**

Предприятие выпускает изделие В в количестве 1000 шт./мес. при загрузке мощностей на 70%. При этом удельные переменные затраты составляют 1000 руб., удельные постоянные затраты — 1500 руб. Рентабельность изделия, обеспечивающая предприятию получение целевой прибыли, составляет 35%. Рассчитать цену товара и определить интервал, в котором может колебаться объем сбыта изделия В, не приводя предприятие к убыткам при установленной цене продаж.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дано** | **Решение** |
| руб./шт.  руб./год  1000 | Проведем расчет методом полных затрат.  Полная себестоимость изделия В:  руб  Прибыль от реализации одного изделия:  руб  Планируемая годовая прибыль от реализации:  руб./год  Суммарные затраты на производство:  руб/год  Коэффициент наценки:  =  Минимальный объем сбыта изделия в точке целевой прибыли:  Q =  Следовательно объем сбыта изделия В может колебаться в интервале [238, 1000] |
| **Найти** | **Ответ** |
| ЦВ, интервал | [238, 1000] |