

ВАРИАНТ 5

Задача 1. Предприятие на начало планируемого года приобрело оборудование на 2,6 млн. руб., транспортные расходы 3,2 тыс. руб. Стоимость остальных действующих производственных фондов определена на этот же период в 54,4 руб. Планом предусмотрен ввод приобретенных основных фондов в феврале на сумму 1,2 млн. руб., а выбытие изношенных — в ноябре на сумму 6,7 млн. руб.

Определить первоначальную стоимость приобретенного оборудования, среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость основных фондов на начало и конец года, коэффициенты обновления и выбытия основных фондов предприятия.

Задача 2. На начало предшествующего года запасы рудного поля составляли 60 млн. тонн руды. Объем годовой добычи рудника составляет 1,5 млн. тонн руды. Потонная ставка амортизации основных фондов по руднику 5,2 руб./т. В текущем году планируется прирост запасов на 3,5 млн. тонн.

Определить потонную ставку амортизации на полное восстановление основных фондов по руднику в текущем году при сохранении объема годовой добычи на уровне предшествующего года и отсутствии движения основных фондов.

Задача 3. Фондоворуженность труда рабочего по добыче угля на начало отчетного периода составила 1867 млн. руб., на конец отчетного периода уровень фондовооруженности труда увеличился на 2,5%. Производительность труда рабочего на добыче угля соответственно 75,8 и 79,0 тонн в месяц. Определить величину изменения фондоотдачи и фондоемкости за отчетный период времени (в %).

Задача 4. Плановая производственная мощность карьера составляет 15500 тыс. т сырой руды. Режим работы карьера — прерывный с одним выходным днем в неделю. Норма запаса товарной руды на складе предприятия равна пятидневному ее выпуску. Для производства 1 т товарной руды затрачивается 1,5 т сырой руды. Себестоимость 1 т товарной руды 178 руб.

Определить норматив оборотных средств по готовой продукции на складе предприятия.

Задача 5. В первом квартале предприятие реализовало товарной продукции на сумму 18 375,2 млн. руб. Себестоимость товарной продукции, выпущенной за этот период времени, составила 15689,0 млн. руб. Средние остатки оборотных средств: в январе — 1754,3 млн. руб.; феврале — 1811,6 млн. руб.; в марте — 1823,4 млн. руб.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота, фондоемкость по оборотным средствам.

Задача 6. Объем добычи угля на шахте составляет 750 тыс. тонн, в течение года шахта работает 305 дней. Удельный вес добычи угля из очистных забоев 92%. Сменная норма выработки рабочих очистного забоя 16,6 тонн, коэффициент выполнения нормы выработки — 1,03. Коэффициент списочного состава равен 1,4.

Определить явочную и списочную численность рабочих очистных забоев.

Задача 7. Норма выработки крепильщика горных выработок 3,5 рам/см., дневная тарифная ставка 248 руб. За месяц крепильщиком было установлено 75 рам.

Машинист подъемной установки отработал в течение месяца 174 ч. Его часовая тарифная ставка составляет 58 руб.

Определить общий заработок крепильщика и машиниста за месяц.

Задача 8. Определить «точку безубыточности» и «критическую точку» для предприятия, характеризуемого данными, приведенным в таблице 1.

Расчеты выполнить в таблице и проиллюстрировать графически.

Таблица 1

Объем производства, тыс. шт.	Постоянные издержки, тыс. руб.	Переменные издержки, тыс. руб.
0	120	0
1	120	70
2	120	115
3	120	160
4	120	230
5	120	310
6	120	450

Задача 9. Доля затрат по элементу «Вспомогательные материалы» в себестоимости продукции составляет 30%.

Определить изменение себестоимости продукции в случае:

а) снижения норм расхода материальных ресурсов на 5% при одновременном росте цен на 12%;

б) снижения норм расхода материальных ресурсов на 20% при одновременном снижении цен на 10%.

Задача 10. План добычи угля по шахте на год составляет 950 тыс. т. Расход угля собственной добычи на производственно-технические нужды составляет 16,5 тыс. т. Плановая себестоимость 1 т угля на шахте 120 руб.

Определить плановую себестоимость 1 т товарного и 1 т добытого угля по элементу «Топливо».

Задача 11. Определить оптовую отпускную цену товара, при ставке акциза 80%, ставке НДС — 20% и оптовой цене предприятия — 150 руб. за единицу продукции.

Задача 12. (см. условие задачи 12 варианта № 1).

Задача 13. Годовая добыча угля 560 тыс. т. Остаток угля на шахте на начало года составил 5,3 тыс. т, на конец года — 1,1 тыс. т. Средняя себестоимость 1 т угля — 320 руб., цена реализации 1 т угля (без НДС) — 350 руб. Прибыль от прочей реализации составила за год 12,3 млн. руб., внереализационный доходы (за минусом внереализационных расходов) — 2,8 млн. руб.

Определить рентабельность продукции.

Вариант 14. Строительство горного предприятия может быть осуществлено тремя вариантами, требующими соответственно 32; 38 и 42 млрд. руб. капитальных вложений. Годовые эксплуатационные расходы по вариантам составляют 67; 55 и 48 млрд. руб. соответственно.

Определить наиболее эффективный вариант строительства предприятия.

Задача 15. Инвестиционный проект характеризуется данными, приведенными в таблице 2.

Определить эффективность инвестиционного проекта (ЧДД, ИД, $T_{ок}$, ВНД) при величине процентной ставки (норме дисконта) 16%.

Таблица 2

Год	Капитальные вложения, тыс. руб.	Доход от инвестиций, тыс. руб.
0	1000000	—
1		300000
2		400000
3		400000
4		300000
5		100000