

Экзаменационные задачи (2018-19 год)
для студентов факультета «Финансы и кредит»
(примеры из практикума по экономике организации)

Задача № 1

(тема 1, задача 2)

Стоимость основных средств на начало года составила 199118 тыс. руб., на конец года – 165000 тыс. руб. В течение года было введено основных средств общей стоимостью 38514 тыс. руб., выбыло – 72632 тыс. руб. Сумма начисленного износа составила 69517 тыс. руб.

Определите показатели движения и состояния основных средств.

Задача № 2

(тема 1, задача 3)

Стоимость основных средств на начало года составила 199118 тыс. руб., на конец года – 165000 тыс. руб. Площадь сельскохозяйственных угодий предприятия – 3200 га, среднесписочная численность работников – 510 чел. В отчетном году выручка хозяйства составила 139812 тыс. руб., валовая прибыль – 20180 тыс. руб.

Определите показатели обеспеченности и эффективности использования основных средств.

Задача № 3

(тема 1, задача 4.2)

Первоначальная стоимость оборудования = 7000 тыс. руб. Срок полезного использования = 5 лет. Рассчитайте амортизационные отчисления за каждый год и месяц (% и руб.) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения = 2).

Задача № 4

(тема 1, задача 4.3)

Первоначальная стоимость оборудования = 35000 тыс. руб. Срок полезного использования = 3 года. Рассчитайте амортизационные отчисления за каждый год и месяц (% и руб.) по сумме чисел лет срока полезного использования.

Задача № 5

(тема 1, задача 5)

На предприятии продолжительность рабочей смены = 8 ч. при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,8 ч. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 48 изделий. Фактическое время работы станка = 6 ч., выработано 254 изделия.

Определите технико-экономические показатели использования оборудования.

Задача № 6

(тема 1, задача 9)

На начало года стоимость основных средств составила 26 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 5,5 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудования на сумму 3,8 млн. руб. В среднем норма амортизации = 12,5%. За год предприятие выпустило продукции на сумму 20 млн. руб.

Определите:

- 1) среднегодовую стоимость основных средств, млн. руб.;
- 2) сумма амортизационных отчислений за год, млн. руб.;
- 3) коэффициент фондоотдачи.

Задача № 7

(тема 2, задача 1)

Стоимость оборотных средств на начало года составила 107142 тыс. руб., на конец года – 117263 тыс. руб. В отчетном году выручка хозяйства составила 139812 тыс. руб., валовая прибыль – 20180 тыс. руб.

Определите показатели эффективности использования оборотных средств организации.

Задача № 8

(тема 2, задача 2)

Норматив оборотных средств в производственных запасах = 1000 тыс. руб. Норматив расходов будущих периодов = 110 тыс. руб., план выпуска изделий в год = 1200 шт. Длительность производственного цикла = 49 дней; производственная себестоимость 1 изделия = 19 тыс. руб. Коэффициент нарастания затрат = 0,7. Норма запаса готовой продукции на складе = 6 дней. Оптовая цена изделия = 25 тыс. руб.

Определите общий норматив оборотных средств предприятия, тыс. руб.

Задача № 9

(тема 2, задача 4)

Годовой план выпуска изделий = 8740 штук, длительность производственного цикла изготовления изделия = 15 дней, производственная себестоимость выпускаемых изделий = 150 руб., в т.ч. расходы на материалы и полуфабрикаты, закладываемые в первый день цикла, - 105 руб.

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, руб.

Задача № 10

(тема 2, задача 7)

Чистый вес изделия равен 95 кг, норма расхода сырья на единицу изделия – 110 кг. Объем выпуска составляет 3000 изделий в год. Поставки сырья осуществляются 1 раз в квартал. Норма транспортного запаса - 2 дня.

Определите:

- величину производственного запаса сырья, т;
- коэффициент использования исходного сырья.

Задача № 11

(тема 3, задача 1)

Среднестатистическая численность работников предприятия за год составила 600 чел. В течение года уволились по собственному желанию 38 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 8 чел., ушли на пенсию 7 чел., поступили в учебные заведения и призвано в ВС – 12 чел. Принято 19 чел.

Определите показатели динамики кадров предприятия.

Задача № 12

(тема 3, задача 2)

На предприятии производят 2 вида продукции: А и Б. В отчетном году объем выпуска продукции А составил 4000 ед., продукции Б – 4200 ед. При этом затраты труда на выпуск продукции А составили 150 чел.-час., на выпуск продукции Б – 260 чел.-час. (количество среднегодовых работников, производящих продукт, соответственно составило 6 и 8 человек). В отчетном году цена реализации единицы продукции А достигла 500 руб., продукции Б – 560 руб.

Определите:

- показатели производительности труда по каждому виду продукции в натуральной и стоимостной форме;
- при производстве какой продукции труд используется более эффективно?

Задача № 13

(тема 3, задача 4)

Норма времени на одно изделие составляет 20 минут, часовая тарифная ставка при данной сложности труда = 90 руб., в месяце 23 рабочих дня. Продолжительность смены = 8 ч. За месяц изготовлено 820 изделий.

Определите сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, руб. (если за каждый процент перевыполнения выплачивается 0,5% премии).

Задача № 14

(тема 3, задача 6)

Начислить заработную плату по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

Рабочий-сдельщик отработал в месяце 19 рабочих дней и изготовил за это время 310 деталей. Продолжительность рабочей смены 7 часов. Норма времени на изготовление одной детали 30 минут. Сдельная расценка - 50 руб. За выработку продукции сверх установленных норм до 10 % расценка увеличивается на 15%, а при перевыполнении норм свыше 10 % расценка увеличивается на 20%.

Задача № 15

(тема 4, задача 1)

На рынке действует 12 фирм. Общий удельный вес продаваемой фирмами продукции на рынке – 100%. Удельный вес продаваемой продукции каждой отдельной фирмой на рынке относительно ее общей величины:

1-ая – 23%;	2-ая – 17%;	3-я – 12%;
4-ая – 10%;	5-ая – 9%;	6-ая – 8%;
7-ая – 7%;	8-ая – 5%;	9-ая – 3%;
10-ая – 2%;	11-ая – 2%;	12-ая – 2%.

Рассчитать индекс Герфиндаля – Гиршмана для каждой фирмы, а также определить, какое следует принять решение государственным органам (разрешить или не разрешить) о слиянии:

- 1-й и 3-й фирм;
- 4-й и 6-й фирм.

Задача № 16

(тема 4, задача 2)

Определите изменение уровня специализации, а также величину экономического эффекта от углубления специализации производства при следующих условиях. До углубления специализации объем годового выпуска продукции предприятия составлял 40000 ед., после проведения мероприятий по углублению специализации – 42000 ед. При этом себестоимость единицы изделия изменилась с 50 до 40 тыс. руб./ед., а цена осталась прежней – 55,5 тыс. руб. Годовой объем профильной продукции предприятия в результате углубления специализации вырос с 1300000 до 1864300 тыс. руб. Удельные капитальные вложения до и после проведения мероприятий составили соответственно 110,0 и 130,4 тыс. руб./ед., а транспортные расходы по доставке продукции потребителям выросли с 8,0 до 11,6 тыс. руб./ед. Нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений взят на уровне 0,2.

Задача № 17

(тема 5, задача 1)

Производственная себестоимость изделия = 300 тыс. руб. Внепроизводственные расходы установлены на уровне 6%, плановый уровень рентабельности - 17 %, НДС - 18%.

Определите отпускную (оптовую) цену предприятия, тыс. руб.

Задача № 18

(тема 5, задача 3)

Переменные издержки на изготовление одного изделия составляют 240 руб. Валовые постоянные издержки равны 4,5 млн. руб. Ожидаемый объем сбыта – 50 тыс. ед. Руководство предприятия поставило цель получать 20% дохода от оборота. Планируется инвестировать в производство 40 млн. руб. с ожидаемой нормой отдачи на вложенный капитал не ниже 25%.

Определить:

- цену единицы продукции по методу «издержки плюс средний норматив прибыли», руб.;
- цену единицы продукции по методу «целевой доход на капиталовложения», руб.

Задача № 19

(тема 6, задача 1)

Цех предприятия выпускает изделия А, Б, В. Сумма общепроизводственных расходов по смете составляет 90960 тыс. руб. Общехозяйственные расходы составляют по нормативу 140% от основной зарплаты на 1 изделие. Цеху установлено следующее задание по выпуску изделий:

Изделие	А	Б	В
Программа выпуска, шт.	7500	4500	2000
Основная заработная плата на 1 изделие, тыс. руб.	4,2	4,0	3,6

Определите:

- общепроизводственные расходы, приходящиеся на каждое изделие;
- сумму общехозяйственных расходов, приходящихся на данный цех.

Задача № 20

(тема 6, задача 2)

Вы получили следующую информацию о работе фирмы.

Количество изделий	Валовые издержки - всего	из них		Средние издержки	Предельные издержки
		постоянные издержки	переменные издержки		
0	30				
1	50				
2	75				
3	85				
4	120				
5	150				

Определите величину соответствующих издержек фирмы. Если рыночная цена выпускаемого фирмой изделия равна 35 руб./ ед., то чему равна прибыль (убыток) от выпуска третьей единицы изделия? пятой единицы?

Задача № 21

(тема 6, задача 4)

В отчетном периоде по сравнению с плановым норма расхода материалов снизилась на 4% при неизменной цене. Рост объема производства составил 8%, производительность труда возросла на 6%, средняя заработная плата – на 4,5%, а расходы по управлению производством и его обслуживанию – на 3%. Доля материальных затрат в себестоимости продукции равна 55%, заработной платы с отчислениями – 22%, расходов по управлению – 10%.

Определите экономию себестоимости продукции по всем направлениям индексным методом.

Задача № 22

(тема 7, задача 2)

В отчетном году деятельность предприятия характеризуется следующими показателями: выручка составила 1033450 тыс. руб., себестоимость – 773551 тыс. руб., коммерческие расходы – 325 тыс. руб., прочие доходы – 40099 тыс. руб., прочие расходы – 57435 тыс. руб., налоговые выплаты из прибыли – 2558 тыс. руб.

Определите показатели прибыли предприятия.

Задача № 23

(тема 7, задача 3)

В отчетном году среднегодовая стоимость основных средств составила 272458,5 тыс. руб., оборотных средств – 265035,5 тыс. руб., собственного капитала – 632166 тыс. руб., долгосрочных обязательств – 13550 тыс. руб., имущества – 556031,5 тыс. руб. В этом же году выручка от реализации составила 465948 тыс. руб., себестоимость – 401852 тыс. руб., прибыль от продаж – 64097 тыс. руб., прибыль до налогообложения – 71803 тыс. руб., чистая прибыль – 57220 тыс. руб.

Определить уровень рентабельности: предприятия, продукции, продаж, собственного капитала, инвестиций, имущества.

Задача № 24

(тема 7, задача 4)

Рыночная цена на товар предприятия составляет 6000 руб./ед., объем товарной продукции = 45 шт., полная себестоимость единицы товара = 4600 руб./ед., в том числе затраты на оплату труда = 2000 руб./ед.

Определите:

- рентабельность продукции, %;
- валовой доход предприятия, тыс. руб.;
- чистую прибыль, тыс. руб.

Задача № 25

(тема 7, задача 6)

На предприятии в базисном периоде было реализовано 1000 ед. продукции по цене 45 тыс. руб./ ед., а себестоимость составила 40 тыс. руб./ ед.

В отчетном периоде предусматривается увеличение объема реализации продукции до 2100 ед. по цене 50 тыс. руб./ ед. и снижение себестоимости до 38 тыс. руб./ ед.

Определите:

- прибыль от реализации продукции в базисном и отчетном периодах и её абсолютное изменение, тыс. руб.;
- влияние факторов на изменение прибыли в отчетном периоде.

Задача № 26

(тема 7, задача 7)

Рассчитать для предприятия критическую точку объема производства изделий (точку безубыточности), а также определить объем производства и продаж изделий для получения планируемой прибыли в размере 15000 ден. ед. при следующих данных:

- цена продажи одного изделия – 60 ден. ед.;
- удельные переменные затраты на единицу изделия – 40 ден. ед.;
- постоянные затраты – 3000 ден. ед.

Задача № 27

(тема 8, задача 1)

Определите, будет ли эффективна замена физически устаревшего оборудования на новую технику, если цена базовой модели равна 800 тыс. руб., новой модели = 1000 тыс. руб. Ликвидационная стоимость базового оборудования = 145 тыс. руб. Срок службы оборудования - 8 лет, срок фактической эксплуатации - 6 лет. Текущие издержки по базовой модели оборудования составляют 490 тыс. руб. в год, по новой – 360 тыс. руб. в год. Плановый размер рентабельности предприятия установлен на уровне 0,45.

Задача № 28

(тема 8, задача 2)

Определите наиболее экономичный вариант осуществления капитальных вложений, если сумма вложений в первый проект составляет 120 млн. руб., во второй = 130 млн. руб., в третий – 150 млн. руб.

Текущие издержки по вариантам: 1-й – 125 млн. руб., 2-й – 117 млн. руб., 3-й – 110 млн. руб.

Определите сравнительную эффективность капитальных вложений при двух различных показателях уровня доходности: $E_n^{KB} = 0,25$ и $E_n^{KB} = 0,40$.

Задача № 29
(тема 8, задача 3)

На предприятии возникла необходимость осуществить техническое перевооружение одного из ведущих цехов с целью снижения издержек производства и улучшения качества продукции. На основе разработки бизнес-плана было установлено, что на осуществление перевооружения цеха потребуется инвестиции в размере 2 млн. руб., а доходы (денежные потоки) по годам эксплуатации оборудования составят: 1 год – 0,6 млн. руб.; 2 год – 1,2 млн. руб.; 3 год – 1,8 млн. руб.; 4 год – 2,8 млн. руб.; 5 год – 3,5 млн. руб. Ставка дисконта принимается на уровне 12%. Требуется определить показатели коммерческой эффективности проекта по техническому перевооружению цеха.

Задача № 30
(тема 8, задача 5)

Рассматриваются два инвестиционных проекта – «А» и «В». Объем инвестиций по обоим проектам составляет 10 млн. руб. Периодичность поступления доходов по годам проекта и их величина представлены в таблице.

Год	Текущая стоимость, млн. руб.	
	Проект А	Проект В
1	Х	6
2	Х	4
3	12	2
Итого	12	12

Определите дюрацию инвестиций по каждому из проектов и сделайте вывод о скорости их окупаемости.