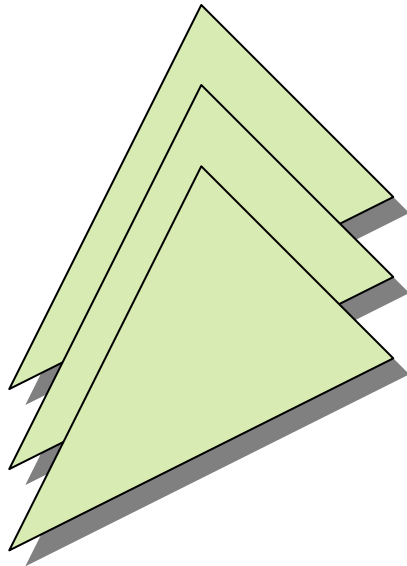


ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ



• ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ •

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Тамбовский государственный технический университет"

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Контрольные задания



Тамбов
Издательство ТГТУ
2006

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

Рецензент
Старший преподаватель кафедры
"Бухгалтерский учет, анализ и аудит",
О.Д. Осколкова

Составители:
Г.Г. Серебренников,
И.А. Жариков,
М.А. Пахомов

Э40 Экономика предприятия: Контрольные задания / Сост.: Г.Г. Серебренников, И.А. Жариков, М.А. Пахомов. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. 32 с.

Даны контрольные задания по курсу "Экономика предприятия".
Предназначены для студентов специальностей 080502 "Экономика и управление на предприятии" и 080500 "Менеджмент" всех форм обучения.

ББК: У9 / 2 / 305:851 я 73-5

© Тамбовский государственный
технический университет (ТГТУ), 2006

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Контрольные задания

Составители:

Серебренников Геннадий Григорьевич,
Жариков Игорь Алексеевич,
Пахомов Максим Александрович

Редактор Е.С. Мордасова

Компьютерное макетирование Е.В. Кораблевой

Подписано к печати 5.06.2006

Гарнитура Times New Roman. Формат 60 × 84/16. Бумага газетная.

Печать офсетная. Объем: 1,86 усл. печ. л.; 1,78 уч.-изд. л.

Тираж 150 экз. С. 313

Издательско-полиграфический центр ТГТУ
392000, Тамбов, Советская, 106, к. 14

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Контрольная работа состоит из двух частей: ответов на теоретические вопросы и решения задач. При изложении ответов на теоретические вопросы необходимо использовать рекомендуемую литературу и лекции по дисциплине "Экономика предприятия". В конце работы следует привести список использованной литературы.

Вариант контрольной работы сообщается студенту преподавателем. Каждый вариант содержит два теоретических вопроса и две задачи. Номера вопросов и задач указаны в табл. 1.

При решении задач кроме итоговых показателей следует привести и все промежуточные расчеты с необходимыми пояснениями.

1 Варианты заданий к контрольной работе

Номер варианта	Номер вопроса	Номер задачи
1	1, 10	1, 66
2	2, 13	2, 37
3	3, 21	3, 28
4	4, 28	4, 36
5	5, 11	5, 39
6	6, 34	6, 40
7	7, 23	7, 41
8	8, 20	8, 42
9	9, 31	9, 43
10	10, 22	10, 44
11	11, 36	11, 45
12	12, 14	12, 46
13	13, 16	13, 47
14	14, 25	14, 48
15	15, 26	15, 75
16	16, 30	16, 74

Продолжение табл. 1

Номер варианта	Номер вопроса	Номер задачи
17	1, 17	17, 73
18	5, 18	18, 72
19	6, 19	19, 71
20	14, 20	20, 70
21	16, 21	21, 61
22	5, 22	22, 62
23	8, 23	23, 63
24	17, 24	24, 64
25	13, 37	25, 65
26	15, 26	26, 60
27	12, 27	27, 61
28	17, 28	28, 62
29	3, 29	29, 63
30	9, 30	30, 64

31	4, 31	31, 65
32	12, 32	32, 66
33	3, 33	33, 67
34	2, 36	34, 68
35	11, 35	35, 69

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Внешняя и внутренняя среда предприятия; понятие конкурентного преимущества.
- 2 Понятие предприятия и предпринимательства.
- 3 Типы предприятий.
- 4 Понятие производственной структуры предприятия.
- 5 Понятие производственного процесса и принципов его организации на предприятии.
- 6 Понятие организационной структуры управления предприятием.
- 7 Понятие имущества и капитала предприятия.
- 8 Характеристика бухгалтерского баланса предприятия: активы и пассивы.
- 9 Экономическая сущность и воспроизводство основных производственных фондов.
- 10 Состав и классификация основных производственных фондов.
- 11 Виды оценки и методы переоценки основных производственных фондов.
- 12 Износ и амортизация основных производственных фондов.
- 13 Способы начисления амортизации: линейный и уменьшающегося остатка.
- 14 Способы начисления амортизации: по сумме чисел срока полезного использования и пропорционально объему производства.
- 15 Производственная мощность предприятия. Показатели использования производственной мощности предприятия.
- 16 Обобщенные показатели эффективности использования основных производственных фондов.
- 17 Относительные показатели эффективности использования основных производственных фондов.
- 18 Состав и классификация оборотных средств.
- 19 Планирование потребности предприятия в оборотных средствах.
- 20 Показатели эффективности использования оборотных средств.
- 21 Персонал предприятия, категории производственного персонала.
- 22 Планирование численности персонала. Явочная и списочная численность работников.
- 23 Производительность труда. Методы измерения производительности труда.
- 24 Индивидуальная прямая сдельная и косвенная сдельная системы оплаты труда рабочих.
- 25 Сдельно-прогрессивная и повременная системы оплаты труда.
- 26 Состав текущих и капитальных затрат предприятия.
- 27 Состав общепроизводственных, общехозяйственных и коммерческих расходов предприятия.
- 28 Группировка текущих затрат по экономическим элементам.
- 29 Группировка текущих затрат по статьям калькуляции.
- 30 Калькуляция себестоимости продукции по полным и по переменным издержкам.
- 31 Виды цен. Методы ценообразования.
- 32 Прибыль предприятия. Показатели прибыли.
- 33 Финансовый план предприятия: взаимосвязь доходов и расходов.
- 34 Показатели рентабельности продукции и производства.
- 35 Методы оценки экономической эффективности капиталовложений.
- 36 Понятие инвестиционной и инновационной деятельности предприятия.
- 37 Планирование на предприятии: стратегическое, текущее и оперативное.

ЗАДАЧИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1 Организационно-правовые формы предприятий

Задача 1. Предприятие образовано 5 лицами. Вклад в уставной капитал предприятия и прочая информация о лицах следующая.

Ф.И.О.	Должность	Оклад р./мес.	Паевой взнос в уставной капитал, р.
1 Иванов	Директор	9000	21 000

2	Петров	Гл. бухгалтер	6750	15 000
3	Сидоров	Рабочие	4500	12 000
4	Лагутин		3600	12 000
5	Комаров		2250	12 000

Ситуация 1. Данное предприятие, являясь обществом с ограниченной ответственностью (ООО), получило прибыль в размере 27 000 р. Распределить ее между этими лицами.

Ситуация 2. Данное предприятие – производственный кооператив. Распределить прибыль в размере 27 000 р. между членами коллектива, если коэффициенты трудового участия (КТУ) следующие: Иванов – 1,2; Петров – 1,0; Сидоров – 1,1; Лагутин – 0,5; Комаров – 1,2. Распределение осуществить двумя способами: а) пропорционально КТУ; пропорционально КТУ и заработной плате работников.

Ситуация 3. Данное предприятие (ООО) получило убыток в размере 90 000 р. Какую сумму могут с этого предприятия взыскать кредиторы?

Ситуация 4. Данное предприятие является обществом с дополнительной ответственностью. Убыток составил 144 000 р. Какую сумму должен выплатить каждый учредитель для погашения долгов предприятия?

Ситуация 5. Закрытое акционерное общество (ЗАО) получило прибыль в размере 21 600 р. Пять процентов этой прибыли было перечислено в резервный фонд ЗАО. Рассчитать дивиденды, которые получит каждый член ЗАО.

Задача 2. ОАО имеет следующий состав уставного капитала:

- привилегированные акции – 200 млн. р.;
- обыкновенные акции – 800 млн. р.

Кроме того, ОАО выпустило облигации на сумму 100 млн. р. По облигациям выплачивается 15 % годовых и подошел срок их выплаты. По привилегированным акциям выплачивается 20 % годовых. В отчетном году ОАО получило 295 млн. р. прибыли. Определить величину дивидендов, выплачиваемых на одну акцию. Номинальная стоимость обыкновенной акции 200 р. Налог на прибыль – 24 %.

Задача 3. Годовая чистая прибыль товарищества на вере составила 620 тыс. р. В товариществе состоят 4 вкладчика, информация о которых представлена в нижеприведенной таблице. Данные приведены в рублях.

Вид членства в товариществе	Фамилия	Сумма
Полные товарищи (действительные члены)	Иванов	60 000
	Петров	40 000
Члены-вкладчики (коммандитисты)	Сидоров	100 000
	Комаров	50 000

Распределить прибыль товарищества, если 50 тыс. р. будет направлено на развитие предприятия (покупку оборудования).

Задача 4. Уставной капитал ОАО был образован при помощи выпуска и реализации 500 тыс. акций по 100 р. Предполагается, что годовая балансовая прибыль ОАО составит 10 млн. р. Вся балансовая прибыль подлежит налогообложению. На обновление основных средств ОАО планируется направить 1 млн. р. Стоит ли покупать акции данного ОАО, если деньги можно поместить на депозитный счет в банк под 12 % годовых?

Задача 5. Структура уставного капитала ОАО выглядит следующим образом:

- обыкновенные акции: 10 000 шт. по 100 р.;
- привилегированные акции: 3 000 шт. по 100 р.

Данное ОАО выпускает продукцию в количестве 1000 шт., годовые затраты на производство которой составляют 820 тыс. р. Цена единицы готовой продукции (без НДС) составляет 1200 р. Данное ОАО выпустило облигации в количестве 500 шт. номиналом 100 р., по которым выплачивается 20 % годовых и подошел срок их погашения. Такая же процентная ставка установлена и для привилегированных акций. Планируется также направить 10 % прибыли после налогообложения на развитие ОАО. Налог на прибыль – 24 %. Определить годовую доходность обыкновенных акций.

2 Имущество и капитал предприятия

Задача 6. Предприятие «Орион» имеет отчетные показатели на 31.09.XX, представленные в таблице. Составить бухгалтерский баланс на 31.09.XX г. Данные приведены в тыс. р.

Статья	Сумма
1 Акции других предприятий	500

2	Товарные дебиторы	1000
3	Вексельные дебиторы	400
4	Авансы выданные	200
5	Уставной капитал	3000
6	Резервный капитал	1100
7	Нераспределенная прибыль	400
8	Ссуда под залог машин и оборудования, выданная на 2 года	1900
9	Банковская ссуда (долгосрочная)	1200
10	Здания	3300
11	Машины	1100
12	Оборудование	800

Продолжение табл.

	Статья	Сумма
13	Автомобили	400
14	Стоимость товарного знака	400
15	Краткосрочный кредит банка	1500
16	Товарные кредиторы	1200
17	Начисленная заработная плата работникам	300
18	Сырье и материалы	700
19	Незавершенное производство	500
20	Готовая продукция	900
21	Деньги в кассе	100
22	Деньги на банковском счете	300

Задача 7. Используя данные задачи 6 ответьте на следующие вопросы:

- Сможет ли предприятие 1 октября выплатить заработную плату работникам?
- за счет каких средств предприятие сможет вернуть краткосрочный кредит банка, расплатиться с поставщиками материалов и выплатить заработную плату работникам?
- какова величина основного капитала предприятия "Орион"?
- какова величина оборотного капитала предприятия "Орион"?
- какова величина собственного капитала?
- какова величина заемного капитала?
- какова величина собственного имущества предприятия?
- найдите в активе баланса имущество, заложенное банку под выданный кредит.

Задача 8. Предприятие "Орион" (исходные данные задачи 6) осуществило следующие хозяйственные операции:

- предприятие реализует продукцию за 1200 тыс. р. при ее себестоимости 900 тыс. р.;
 - покупатели продукции выплачивают предприятию 1000 р. (погашение дебиторской задолженности);
 - предприятие выплатило заработную плату работникам в размере 300 тыс. р.;
 - приобретено оборудование на сумму 700 тыс. р.
- Как изменится актив и пассив баланса предприятия "Орион"?

3 Основные производственные фонды предприятия (ОПФ)

Задача 9. Определить видовую структуру основных производственных фондов (ОПФ) машиностроительного предприятия на начало и конец года. Как изменится активная часть ОПФ? Данные приведены в тыс. р.

Группы ОПФ	Начало года	Конец года	
		введено	выбыло
1 Здания	6330		
2 Сооружения	800		
3 Передаточные устройства	1500		
4 Силовые машины и оборудование	2000		300
5 Рабочие машины и оборудование	7230	1000	
6 Контрольно-измерительные приборы	680		
7 Вычислительная техника	1000	80	
8 Транспортные средства	2500	400	200
9 Инструмент	500		
10 Производственный и хозяйственный инвентарь	800		

Задача 10. Определить средний возраст станочного парка по следующим данным (стоимость станков приведена в тыс. р.):

Возраст	до 5 лет	от 5 до 10 лет	от 10 до 15 лет	от 15 до 20 лет
Стоимость станков	2000	3000	1000	500

Задача 11. Аппарат приобретен за 117 000 р. Затраты на монтаж 31 000 р. Стоимость транспортировки 10 % от стоимости приобретения. Годовая сумма амортизационных отчислений 17 550 р. Аппарат проработал 3 года. Определить первоначальную и остаточную стоимость аппарата.

Задача 12. Определите первоначальную и восстановительную стоимость станков. Рассчитайте остаточную стоимость станков; износ установлен на 1 января 2006 г. Стоимость станков приведена в рублях.

Наименование	Количество	Год приобретения	Цена приобретения	Цена на 2004 г.	Износ на 2006 г.
Токарные	8	2000	500 000	750 000	80 %
Фрезерные	6	2001	300 000	380 000	70 %

Задача 13. Определить первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость станка, который был приобретен в начале 2003 г. по цене 100 тыс. р. Доставка и монтаж станка – 5000 р. В начале 2006 г. цена аналогичного станка – 150 тыс. р. и монтаж 7000 р. Полезный срок службы станка 5 лет.

Задача 14. Первоначальная стоимость ОПФ 211 000 тыс. р. Полезный срок службы ОПФ 7 лет. К настоящему времени ОПФ прослужили 4 года. В конце четвертого года было приобретено новое оборудование на сумму 15000 тыс. р. Определите: 1) первоначальную стоимость ОПФ за вычетом износа к концу четвертого года эксплуатации; 2) восстановительную стоимость за вычетом износа, если стоимость воспроизводства составляет 150 % от первоначальной стоимости.

Задача 15. Стоимость ОПФ предприятия на начало года составляет 44,5 млн. р. по первоначальной стоимости и 36,7 млн. р. по стоимости с учетом износа. В марте данного года вводятся в эксплуатацию новые основные фонды на сумму 5,6 млн. р. С первого ноября этого года выводятся из эксплуатации по ветхости ОПФ на сумму 0,5 млн. р. по первоначальной стоимости. Стоимость износа ОПФ за рассматриваемый год (включая выбывшие фонды стоимостью 0,5 млн. р.) составила 1,2 млн. р. Определите: 1) стоимость ОПФ по первоначальной

чальной стоимости на конец данного года; 2) стоимость ОПФ на конец данного года с учетом износа; 3) среднегодовую стоимость ОПФ (по первоначальной стоимости).

Задача 16. По данным задачи 9 определите: 1) среднегодовую стоимость ОПФ, если рабочие машины и оборудование были введены в эксплуатацию в феврале, вычислительная техника в апреле, транспортные средства в мае, а силовые машины и транспортные средства выбыли в сентябре; 2) коэффициенты обновления и выбытия ОПФ.

Задача 17. Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов и годовую сумму амортизационных отчислений. Стоимость основных производственных фондов на начало года составляет 150 млн. р. В этом же году запланирован ввод в действие ОПФ: с первого июля – на 20 млн. р., с первого августа – на 10 млн. р., с первого октября – на 12 млн. р. Средняя норма амортизации равна 7 %.

Задача 18. Первоначальная стоимость машины 150 тыс. р. Ликвидационная стоимость машины 12 тыс. р. Полезный срок использования машины – 5 лет. Определите норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений.

Задача 19. Определить годовую сумму амортизационных отчислений и среднюю норму амортизации ОПФ по следующим данным:

Группа ОПФ	Сумма, тыс. р.	Норма амортизации, %
Здания	48 000	3
Сооружения	25 000	4
Рабочие машины	125 000	20
Силовые машины	45 000	15
Транспортные средства	10 000	18
Прочие	31 000	10

Задача 20. Предприятие приобрело машину стоимостью 160 тыс. р. Полезный срок использования машины 10 лет. Ликвидационная стоимость машины – 15 тыс. р. Рассчитайте годовые амортизационные отчисления: а) по линейному способу; б) по способу уменьшающегося остатка (также определите неамортизированную часть стоимости машины к концу десятого года службы); в) по сумме чисел срока полезного использования машины; г) постройте графики зависимости остаточной стоимости машины от ее срока службы для случаев б) и в).

Задача 21. В прошедшем году первоначальная стоимость ОПФ составляла 585 300 тыс. р. В текущем году стоимость ОПФ увеличивается на 356 000 тыс. р. (после реконструкции). В связи с этим выпуск продукции возрастает с 965 000 тыс. р. до 1 412 00 тыс. р./год. Определите фондоотдачу в прошедшем и текущем году, а также ее рост в процентах.

Задача 22. Определите фондоемкость продукции и ее снижение в результате модернизации оборудования, если среднегодовая стоимость оборудования в 2004 г. составила 5860 тыс. р., выпуск продукции был равен 10 140 тыс. р. В 2005 г. в мае была проведена модернизация и стоимость ОПФ выросла на 3000 тыс. р., а выпуск продукции увеличился на 60 %.

Задача 23. Первоначальная стоимость ОПФ на начало года составила 18 500 тыс. р. В данном году в июне вводятся фонды на сумму 2800 тыс. р., в октябре – на сумму 1100 тыс. р., в марте выводятся из эксплуатации фонды на сумму 1500 тыс. р. В течение года предприятие выпустило 150 тысяч единиц продукции по цене 100 р./ед. и 50 тыс. ед. по цене 50 р./ед. Определите показатель фондоотдачи.

Задача 24. Стоимость основных производственных фондов на начало года составляла 10 млн. р. В апреле были введены ОПФ на 2 млн. р. В октябре выбыли ОПФ на сумму 0,5 млн. р. Фондоотдача в данном году составила 1,5 р./р. Коэффициент сменности работы оборудования – $K_{см} = 1,3$. Определите: а) величину фондоотдачи при условии, что $K_{см}$ вырастет до 2; б) на сколько процентов вырастет выпуск продукции при увеличении фондоотдачи до 1,8 р./р. при прочих равных условиях?

Задача 25. Определите коэффициенты интенсивной, экстенсивной и интегральной загрузки станка, если станок работает в течение 8 часовой рабочей смены 7,8 часа; за смену при плане 10 деталей изготавливается 8 деталей.

Задача 26. На токарном станке в течение месяца изготавливались детали следующего диаметра: 1) до 100 мм – 20 % производственной программы; 2) от 100 до 200 мм – 30 %; 3) от 300 до 500 мм – 50 %. Высота центров станка 500 мм. Рассчитайте коэффициент использования размерных параметров станка.

Задача 27. Рассчитайте годовые суммы амортизационных отчислений для автомобиля, первоначальная стоимость которого составляет 200 тыс. р.

Год эксплуатации	1	2	3	4	5	6	7
Пробег, тыс. км.	50	55	60	45	43	40	30

Постройте график зависимости остаточной стоимости автомобиля от его срока эксплуатации.

Задача 28. На заводе установлено 900 ед. станочного оборудования. В первую смену из них работало 700, во вторую – 600, в третью – 140 ед. Определите коэффициент сменности работы станков и долю фактически работающего оборудования в составе всего установленного.

Задача 29. Два машиностроительных завода производят одинаковую продукцию. Их работа характеризуется следующими показателями (тыс. р.):

Показатели	Заводы	
	1	2
Среднегодовая стоимость ОПФ	80 000	140 000
Среднегодовая численность работников, человек	400	500
Выработка продукции на одного работающего	300	360

Сравните показатели фондоотдачи и фондовооруженности труда по этим заводам.

Задача 30. Определите оптимальный период замены оборудования, первоначальная стоимость которого составляет 380 000 р. Ликвидационная стоимость оборудования – 20 000 р. Полезный срок использования оборудования – 8 лет. Годовые затраты на ремонт оборудования (тыс. р.):

Год	1	2	3	4	5	6	7	8
Сумма	20	20	28	30	32	35	40	50

Амортизация начисляется согласно метода суммы чисел срока полезного использования оборудования.

4 Оборотные средства предприятия

Задача 31. Определите норматив оборотных средств в текущем, страховом и транспортном запасе материалов на предприятии, а также нормы этих запасов в днях. Считайте, что продукция реализуется ежедневно равными долями.

Материалы	Квартальный расход, тыс. р.	Частота поставок	Время груза в пути, дни	Время обработки платежных документов, дни
<i>A</i>	130	3 раза в мес.	8	3
<i>B</i>	150	1 раз в мес.	3	3

Задача 32. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, если затраты на производство продукции составляют 4000 тыс. р. в квартал. Продолжительность производственного цикла 18 дней. Момент окончания готовой продукции совпадает с моментом реализации готовой продукции. Затраты на сырье и материалы (в начале цикла) равны 30 % от затрат на производство готовой продукции.

Задача 33. Определите норматив оборотных средств в запасе готовой продукции. Себестоимость готовой продукции, произведенной в течение квартала, – 500 тыс. р. Среднее время нахождения готовой продукции на складе до момента отгрузки – 3 дня.

Задача 34. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительности одного оборота в днях. Годовая реализация готовой продукции предприятия в оптовых ценах составляет 1200 тыс. р. Среднегодовая стоимость оборотных средств (среднегодовой норматив) – 200 тыс. р.

Задача 35. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и дайте оценку выполнения плана по этим показателям. Исходные данные (тыс. р.):

Показатели	По плану	По факту
Среднегодовой остаток нормируемых средств	1870	1890
Годовой объем реализованной продукции в оптовых ценах	18 700	19 500

5 Себестоимость и рентабельность продукции. Экономическая эффективность капитальных вложений

Задача 36. Производят два вида продукции А и Б со следующими характеристиками:

Показатель	Вид продукции
------------	---------------

	А	Б
1 Материалы, р./ед.	100	150
2 Норма времени, час/ед.	8	5
3 Тарифная ставка работ для основных рабочих, р./час	18	19
4 Дополнительная заработная плата основных рабочих (в % от основной)	10	10
5 Единый социальный налог (в % от основной и дополнительной заработной платы основных рабочих)	26	26
6 Месячный выпуск продукции, ед.	200	300
7 Цена, р./ед.	640	490

Общепроизводственные расходы составляют 25 680 р./мес. Общехозяйственные расходы составляют 15 800 р./мес. Коммерческие – 7000 р./мес. Для каждого вида изделий определите цеховую, производственную и полную себестоимость, взяв за базу распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов заработную плату основных рабочих, а коммерческих расходов – производственную себестоимость продукции. Определите прибыль от реализации продукции А и Б как в целом, так и в отдельности по каждому ее виду.

Задача 37. По данным задачи 36 рассчитайте суммарную рентабельность продукции А и Б без распределения косвенных расходов по видам продукции.

Задача 38. Предприятие ежемесячно производит 200 ед. продукции А. Переменные затраты 1 ед. продукции следующие (р.):

- 1 Материалы – 100,9.
- 2 Основная заработная плата производственных рабочих – 48.
- 3 Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 4,8.
- 4 Единый социальный налог – 20,3.

Постоянные затраты за месяц составляют 25 000 р. Цена продукции 350 р. Определите безубыточные объемы производства и рентабельность продукции при объеме производства 180 ед./мес. Постройте график для определения безубыточных объемов производства.

Задача 39. Имеется месячная смета затрат по цеху, в котором ежемесячно выпускается 200 ед. продукции со следующими характеристиками:

Экономический элемент	Сумма, р.
1 Основные материалы	20 000
2 Смазочные материалы	1 000
3 Возвратные отходы (вычитаются)	1 500
4 Топливо, энергия со стороны, всего	12 000
– силовая	8 000
– на отопление цеха	4 000
5 Зарплата персонала, всего	52 000
в том числе:	
– основных рабочих	25 000
– ремонтных рабочих	12 000
– прочего цехового персонала	15 000
6 Единый социальный налог	18 616
7 Амортизация ОПФ, всего	10 800
в том числе:	
– по оборудованию	10 000
– по зданиям	800
8 Прочие затраты, всего	4 270

в том числе:	
– спецодежда для рабочих	4 270
– канцелярские принадлежности	70
Всего	117 186

Составьте месячную калькуляцию себестоимости продукции с разделением на цеховые расходы и расходы по содержанию и эксплуатации оборудования.

Задача 40. Определите балансовую прибыль предприятия, если в течение года было реализовано 10 000 ед. продукции по цене 100 р./ед. и полной себестоимостью 80 р./ед., а также была продана машина первоначальной стоимостью 200 тыс. р. Полезный срок использования машины – 5 лет; она была продана после четырех лет эксплуатации за 180 тыс. р.

Задача 41. По данным задачи 40 определите рентабельность продукции и рентабельность активов предприятия, если среднегодовая стоимость основных средств предприятия равна 1200 тыс. р., а среднегодовая стоимость оборотных средств – 700 тыс. р.

Задача 42. Имеются следующие данные по предприятию (тыс. р.):

Показатель	Величина
1 Годовой выпуск продукции	5000
2 Полная себестоимость годового выпуска продукции, всего	3500
в том числе:	
– переменные затраты	1500
– постоянные затраты	2000
3 Среднегодовая стоимость ОПФ	4000
4 Среднегодовой остаток оборотных средств	6000

Определите: показатель фондоотдачи; рентабельность продукции и рентабельность активов предприятия; безубыточные объемы производства; объемы производства (тыс. р./год), обеспечивающие годовую прибыль величиной 1000 тыс. р.

Задача 43. Предприятие внедряет производство новых продуктов *A* и *B*. Месячные объемы производства (продукта *A* – 1000 ед./мес. и продукта *B* – 500 ед./мес.) соответствуют 100 % загрузке производственных мощностей. Цена продукта *A* составляет 770 р./ед. продукта, *B* – 715 р./ед. Постоянные затраты при производстве продуктов *A* и *B* составляют 249 000 р./мес. Капитальные вложения в оборудование составили 4 339 200 р. Остальные исходные данные приведены в таблице (р./ед.):

Показатели	A	B
1 Сырье и материалы	240	165
2 Заработная плата основных рабочих	140,3	104,3
3 Единый социальный налог	54,7	40,7
4 Прочие переменные затраты	45	35

Определите: 1) рентабельность продуктов *A* и *B* к переменным затратам; 2) рентабельность продуктов *A* и *B* к полным затратам; 3) на сколько процентов могут уменьшиться объемы производства продуктов *A* и *B* при условии, что производство будет оставаться рентабельным? 4) срок окупаемости капитальных вложений при условии, что производственные мощности предприятия будут в течение года загружены в среднем на 80 %.

Задача 44. Предприятие внедряет производство новых продуктов *A* и *B*. Месячные объемы производства (продукта *A* – 1000 ед./мес. и продукта *B* – 500 ед./мес.) соответствуют 100 % загрузке производственных мощностей. Цена продукта *A* составляет 770 р., продукта *B* – 715 р. Постоянные затраты при производстве продуктов *A* и *B* составляют 249 000 р./мес. Капитальные вложения в оборудование составили 4 339 200 р. Остальные исходные данные приведены в таблице (р./ед.):

Показатели	A	B
------------	---	---

1 Сырье и материалы	240	165
2 Заработная плата основных рабочих	140,3	104,3
3 Единый социальный налог	54,7	40,7
4 Прочие переменные	45	35

Определите срок окупаемости капитальных вложений и показатель прибыли на вложенный капитал при условии, что производственные мощности будут загружены а) на 100 %; б) на 90 %; в) на 80 %.

Задача 45. Определите полную себестоимость одной детали по следующим данным:

Показатель		Величина показателя
1	Масса заготовки	12 кг.
2	Возвратные отходы	1,1 кг
3	Цена материала	9 р./кг
4	Цена возвратных отходов	0,9 р./кг
5	Норма времени	3,8 час/ед.
6	Тарифная ставка работ	25 р./час
7	Дополнительная зарплата производственных рабочих	10 % от основной заработной платы производственных рабочих
8	Единый социальный налог	26 %
9	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	100 р./час
10	Цеховые расходы	120 % от основной заработной платы производственных рабочих
11	Общехозяйственные расходы	80 % от основной заработной платы производственных рабочих
12	Коммерческие расходы	8 % от производственной себестоимости продукции

Задача 46. Общепроизводственные расходы по цеху составляют 500 тыс. р./мес. В цехе производится продукция со следующими характеристиками.

Продукция	А	Б	В
1 Заработная плата основных рабочих, р./ед.	33	19	17
2 Объем производства, ед./мес.	300	800	1500

Определите величину общепроизводственных расходов, включаемых в себестоимость единицы продукции.

Задача 47. На изготовление прибора расходуются основные материалы в сумме 960 р. и покупные полуфабрикаты в сумме 182 р. Стоимость возвратных отходов – 20,5 р. Основная заработная плата производственных рабочих – 280 р. Общепроизводственные расходы составляют 180 %, общехозяйственные – 80 % от основной заработной платы производственных рабочих. Коммерческие расходы составляют 8 % от производственной себестоимости продукции. Определите полную себестоимость прибора.

Задача 48. Себестоимость изделия составляет 350 р. После внедрения автоматических процессов изготовления изделия его себестоимость снизилась до 310 р. Капитальные затраты по автоматизации процессов составили 75 тыс. р. Годовой выпуск изделий после автоматизации – 300 ед. продукции. Определите срок окупаемости капитальных вложений в автоматизацию процессов.

Задача 49. Определите затраты предприятия на 1 р. товарной продукции исходя из следующих данных:

Наименование изделия	Количество единицы изделий по плану	Плановая полная себестоимость единицы изделия, р.	Оптовая цена единицы изделия, р.
А	4000	450	500
Б	6000	310	320
В	8000	300	330

Задача 50. Заготовительный цех ежемесячно потребляет 3 т листовой стали средней стоимостью 9 тыс. р. за тонну. Нормативные возвратные отходы – 600 кг. Цена реализации нормативных возвратных отходов 0,5 р. за кг. В отчетном месяце сверхнормативные потери металла (брак) составили 400 кг, которые были реализованы на сторону по цене 1 р. за кг. Определите нормативную и фактическую себестоимость используемого металла.

Задача 51. Проект реконструкции цеха включает три варианта, имеющие следующие показатели (тыс. р.):

Показатели	Вариант		
	1	2	3
1 Капитальные вложения	1000	1100	1150
2 Себестоимость годового выпуска продукции	850	860	870
3 Годовой объем производства продукции в оптовых ценах	1225	1225	1225

Определите срок окупаемости капитальных вложений и показатель прибыли на вложенный капитал по каждому варианту реконструкции цеха и затем выбрать лучший вариант.

Задача 52. Осуществите выбор лучшего варианта капиталовложений в автоматическую линию по обработке деталей. Линия в базовом варианте полностью изношена и должна быть списана с баланса предприятия. Годовые объемы производства деталей во всех вариантах одинаковы – 110 тыс. ед.

Вариант	Капитальные вложения, тыс. р.	Себестоимость одной детали, р.
Базовый	200	4,7
1	450	4,3
2	500	4,1

Задача 53. Предприятие изготавливает масляные фильтры к автомобилям и реализует их по цене 100 р. за ед. Переменные издержки на единицу продукции составляют 63 р. Квартальный объем продаж равен 250 тыс. ед. Постоянные затраты составляют 975 тыс. р. в квартал. Поступило коммерческое предложение произвести дополнительно 20 тыс. фильтров по той же цене. Выполнение этого заказа связано только с возрастанием переменных издержек производства по заказу до 95 р. за ед. продукции. Постоянные затраты не изменяются. Стоит ли принять данное предложение или нет?

Задача 54. Рассчитайте ЧДД (чистый дисконтированный доход) каждого проекта, а также индекс рентабельности капитальных вложений каждого проекта при ставке дисконтирования 10 %. Выберите наиболее эффективный проект (тыс. р.):

Проект	Первоначальные капитальные вложения	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
А	1000	180	220	250	500	1100
В	1000	500	428	500	428	500

Задача 55. Рассчитайте ЧДД (чистый дисконтированный доход) каждого проекта, а также индекс рентабельности инвестиций каждого проекта при ставке дисконтирования 15 %. Выберите наиболее эффективный проект (тыс. р.):

Проект	Первоначальные капитальные вложения	1 год	2 год
А	1000	–	1722

<i>B</i>	1000	1450	–
----------	------	------	---

Задача 56. Имеются четыре проекта *A*, *B*, *C* и *F*. Установите каждому проекту ранг логическим способом – наилучшему первый, наихудшему четвертый. Ранг проекта будет тем выше, чем больший доход приносит проект за два года и чем большую величину чистых денежных поступлений имеет проект в первый год. Исходные характеристики проектов приведены в таблице (тыс. р.):

Проект	Капитальные вложения	Годовые чистые денежные поступления		Итого за два года
		1 год	2 год	
<i>A</i>	20 000	20 000	–	20 000
<i>B</i>	20 000	20 000	2 200	22 200
<i>C</i>	20 000	7 524	15 524	23 048
<i>F</i>	20 000	11 524	11 524	23 048

Ситуация 1. Рассчитайте простой срок окупаемости капитальных вложений для каждого проекта. Установите ранг проекта по результатам расчета – проекту с минимальным сроком окупаемости присвойте первый ранг, с большими значениями срока окупаемости – более высокий ранг. По каким проектам результаты логического ранжирования и результаты ранжирования по сроку окупаемости не совпадают? Объясните причину такого несоответствия.

Ситуация 2. Рассчитайте показатель прибыли на вложенный капитал для каждого проекта. Установите ранг проекта по результатам расчета – проекту с максимальным значением показателя присвойте первый ранг, с меньшими значениями этого показателя – более высокий ранг. По каким проектам результаты логического ранжирования и результаты ранжирования по показателю прибыли на вложенный капитал не совпадают? Объясните причину такого несоответствия.

Ситуация 3. Рассчитайте ЧДД каждого проекта при ставке дисконтирования 0,06. Установите ранг каждому проекту по результатам расчета – проекту с максимальным значением ЧДД присвойте первый ранг, с меньшими значениями этого показателя – более высокий ранг. Совпадает ли результат данного ранжирования с результатами логического ранжирования? Объясните причину совпадения результатов.

Задача 57. Покажите, что простой срок окупаемости капитальных вложений и показатель прибыли на вложенный капитал дают прямо противоположные результаты при попытке выбрать наиболее эффективный проект. Объясните причину такого противоречия. С помощью какого критерия все же можно выбрать более эффективный проект? Исходные данные приведены в таблице (тыс. р.):

Показатель	Годы	Проект <i>A</i>	Проект <i>B</i>
Капитальные вложения	–	100	100
Годовые чистые денежные поступления	1	10	50
	2	20	50
	3	60	10
	4	70	5
	5	80	5
Итого поступлений	–	240	120

Задача 58. Рассчитайте простой, а также дисконтированный срок окупаемости капитальных вложений проекта. Какой срок больше и почему? Ставка дисконтирования равна 10 % годовых.

Первоначальные капитальные вложения, тыс. р.	Годовые чистые денежные поступления, тыс. р.				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1000	400	500	500	400	400

Задача 59. Рассчитайте внутреннюю норму доходности капитальных вложений проекта. При каких ставках дисконтирования проект будет эффективным?

Первоначальные капитальные вложения, тыс. р.	Годовые чистые денежные поступления, тыс. р.				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1000	–	–	600	700	500

6 Производительность и оплата труда

Задача 60. По предприятию имеются следующие данные:

Показатель	Единица измерения	Предыдущий год	Отчетный год
1 Годовая выручка	тыс. р.	65 000	71 000
2 Среднесписочная численность рабочих	человек	450	470

Определите: 1) прирост годовой выручки за счет изменения численности рабочих при производительности труда предыдущего года; 2) прирост годовой выручки за счет изменения производительности труда при численности рабочих в отчетном году; 3) необходимую численность рабочих в отчетном году при уровне производительности предыдущего года.

Задача 61. Численность производственного персонала в отчетном году 25 чел. Доля основных рабочих 70 %. Планируется увеличить объем производства продукции с 4190 тыс. р. в отчетном году до 5800 тыс. р. в следующем. При этом производительность труда основных рабочих в следующем году вырастет на 30 % по сравнению с отчетным годом. Определите необходимую численность основных рабочих в следующем году.

Задача 62. На операции штамповки рабочий изготовил за смену 24 заготовки при норме 20 заготовок в смену. Определите процент повышения нормы выработки и процент снижения трудоемкости изготовления одной заготовки.

Задача 63. Часовая тарифная ставка рабочего 50 р./час. Используя данные предыдущей задачи определите: 1) расценку за одну сделанную деталь; 2) сменный заработок рабочего при сдельной и повременной системе оплаты труда.

Задача 64. На операцию сборки электроприбора была установлена норма штучного времени 84 мин. В связи с применением технологического приспособления норма штучного времени снизилась на 22 %. Сборщик за месяц (175 часов) собрал 180 электроприборов. Определите процент выполнения нормы выработки.

Задача 65. На заводе химического машиностроения трудоемкость изготовления узла "А", входящего в смеситель, в результате совершенствования технологических процессов снизилась с 1 870 000 нормо-часов до 1 851 300 нормо-часов. Эффективный фонд времени одного рабочего составил 1870 часов в год. Коэффициент выполнения норм выработки составляет 1,2. Определите возможное число высвободившихся рабочих.

Задача 66. Определите число основных рабочих, необходимых для выполнения производственной программы. На планируемый год предусмотрен выпуск 430 тыс. ед. продукции "А" (трудоемкость – 0,613 нормо-часа на 1 шт.); 130 тыс. ед. продукции "Б" (трудоемкость – 1,774 нормо-часа на 1 ед.); прочей продукции суммарной трудоемкостью – 71 427 нормо-часов. Эффективный годовой фонд времени одного рабочего – 1890 часов. Коэффициент выполнения норм рабочими составляет 1,1.

Задача 67. Годовой объем продукции предприятия в ценах текущего года по плану за год составляет 45 460 тыс. р. против 42 000 тыс. р. за прошлый год. Численность основных производственных рабочих в плановом году увеличилась по сравнению с фактической за прошлый год на 3 %. Определите объем продукции, который будет изготовлен на предприятии за счет повышения производительности труда.

Задача 68. Затраты времени для выполнения производственной программы цеха по токарным работам составили: работы по третьему разряду – 200 000 нормо-часов; работы по четвертому разряду – 250 000 нормо-часов; работы по пятому разряду – 320 000 нормо-часов; работы по шестому разряду – нормо-часов. Эффективный годовой фонд рабочего времени одного рабочего составляет 1890 ч. Средний коэффициент выполнения норм – 1,2. Определите плановую потребность цеха в токарях по разрядам.

Задача 69. Дневная тарифная ставка рабочих электриков 1 разряда 450 р., тарифный коэффициент 4 разряда – 1,48. Число рабочих дней в плановом периоде – 230. Явочное количество дежурных электриков – 10 чел. Определите годовой фонд заработной платы рабочих электриков 4 разряда.

Задача 70. Определите среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку продукции в расчете на одного работающего. Годовой объем продукции предприятия по цеху равен 376 300 тыс. р. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала предприятия составляет 320 чел. Годовой эффективный фонд времени одного работника – 1870 ч. Номинальная продолжительность рабочего дня 8 ч.

Задача 71. Годовой объем продукции в денежном выражении составил 2 042 360 тыс. р. Общее число человеко-дней, отработанных в течение года промышленно-производственным персоналом составил – 269,5 тыс. человеко-дней или 2156 тыс. человеко-часов. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала предприятия – 1460 чел. Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую производительность труда в расчете на одного работающего.

Задача 72. Определите плановый рост производительности труда (в процентах) по сравнению с базисным годом. Выработка на одного работающего в базисном году по предприятию составила 1 393 000 р. На планируемый год объем производства продукции предусмотрен в сумме 188 060 тыс. р. при численности промышленно-производственного персонала – 125 человек.

Задача 73. На сборке рабочему установлена норма времени 90 мин. на изделие. В месяце 176 рабочих часов (22 дня по 8 часов). Определите: 1) месячную, сменную и часовую норму выработки рабочего; 2) процент выполнения нормы выработки, если рабочий за месяц собрал 120 изделий; 3) процент снижения нормы времени при увеличении нормы выработки до 120 изделий в месяц.

Задача 74. На сборке рабочему установлена норма времени 90 мин. на изделие. В месяце 176 рабочих часов (22 дня по 8 часов). Часовая тарифная ставка на сборочных работах – 70 р. Рабочий за месяц собрал 120 изделий. Определите расценку на одно изделие, а также месячный сдельный заработок рабочего.

Задача 75. На сборке рабочему установлена норма времени 90 мин. на изделие. В месяце 176 рабочих часов (22 дня по 8 часов). Часовая тарифная ставка на сборочных работах – 50 р. Рабочий за месяц собрал 115 изделий. Определите расценку на одно изделие, а также месячный сдельный заработок рабочего.

ТЕСТ

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ (Несколько ответов могут быть правильными)

- 1 Юридическое лицо отвечает по своим обязательствам:
 - а) всем своим имуществом;
 - б) обособленным имуществом;
 - в) частью своего имущества.

- 2 Прибыль распределяется пропорционально трудовому вкладу в:
 - а) производственном кооперативе;
 - б) ООО;
 - в) потребительском кооперативе.

- 3 Имущество не делится на паи в:
 - а) ООО;
 - б) полном товариществе;
 - в) унитарном предприятии.

- 4 К основным средствам предприятия относят:
 - а) запасы сырья;
 - б) финансовые активы;
 - в) оборудование и машины;
 - г) незавершенное производство;
 - д) здания и сооружения.

- 5 Собственный капитал предприятия состоит из:
 - а) уставного капитала;
 - б) прибыли;
 - в) выпущенных предприятием облигаций.

- 6 Активы, которые используются длительное время и постепенно переносят свою стоимость на готовую продукцию, это:
 - а) оборотные активы;
 - б) нематериальные активы;
 - в) основные средства.

- 7 Первоначальная стоимость основных средств (ОС) включает в себя:
 - а) цена покупки ОС + затраты на ремонт + затраты на модернизацию;
 - б) цена покупки ОС + затраты на транспортировку + затраты на монтаж ОС;
 - в) цена покупки ОС – износ ОС + затраты на монтаж ОС.

- 8 Остаточная стоимость основных средств (ОС) – это:
 - а) первоначальная стоимость ОС – износ ОС;
 - б) первоначальная стоимость ОС – износ ОС + затраты на ремонт ОС;
 - б) первоначальная стоимость ОС – затраты на эксплуатацию ОС.

- 9 Амортизация начисляется по следующим объектам:
- а) земельным участкам;
 - б) объектам жилищного фонда;
 - в) оборудованию.
- 10 Амортизация может быть:
- а) больше износа;
 - б) меньше износа;
 - в) равна износу.
- 11 Статьями калькуляции являются:
- а) амортизация;
 - б) зарплата основных рабочих;
 - в) зарплата персонала предприятия;
 - г) общехозяйственные расходы.
- 12 Рентабельность продукции это:
- а) отношение прибыли к капитальным вложениям;
 - б) отношение прибыли к затратам на производство продукции;
 - в) отношение дохода к затратам на производство продукции.
13. Капитальные вложения это:
- а) вложения в оборотные средства предприятия;
 - б) вложения в основные средства предприятия;
 - в) вложения в долгосрочные финансовые активы предприятия.
- 14 Фондоотдача – это:
- а) отношение выручки к стоимости основных средств;
 - б) отношение прибыли к стоимости основных средств;
 - в) отношение затрат к стоимости основных средств.
- 15 Коэффициент оборачиваемости оборотных средств – это:
- а) отношение прибыли к средней стоимости оборотных средств;
 - б) отношение выручки к средней стоимости оборотных средств;
 - в) отношение затрат к средней стоимости оборотных средств.
- 16 К нематериальным активам относят:
- а) финансовые вложения предприятия;
 - б) стоимость торговой марки;
 - в) стоимость программного продукта, используемого предприятием.
- 17 На нематериальные активы предприятия износ:
- а) начисляется обязательно;
 - б) не начисляется;
 - в) начисляется по усмотрению администрации предприятия.
- 18 Способы начисления амортизации:
- а) линейный;
 - б) пропорциональный;
 - в) уменьшающегося остатка;
 - г) геометрический.
- 19 Рентабельность активов это:
- а) отношение годовой выручки предприятия к стоимости основных средств;
 - б) отношение годовой чистой прибыли предприятия к среднегодовой стоимости активов;
 - в) отношение годовой чистой прибыли предприятия к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств предприятия;
 - г) отношение прибыли от реализации имущества предприятия к среднегодовой стоимости активов предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Экономика предприятия / Под ред. Н.А. Сафронова. М.: Юристъ, 2002.
- 2 Экономика предприятия / Под ред. О.И. Волкова. М.: ИНФРА-М, 2000.

- 3 Экономика предприятия / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.
- 4 Сергеев И. В. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2001.
- 5 Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. М.: ИНФРА-М, 2000.