

СИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Программа, методические указания и задания
контрольной и самостоятельной работы
студентов заочной формы обучения
специальности 080502.65
«Экономика и управление на предприятии (по отраслям)»

Новосибирск 2006

Кафедра экономики потребительской кооперации

Экономика предприятия : программа, методические указания и задания контрольной и самостоятельной работы / [сост. канд. экон. наук, доценты В.Ф. Мясников, Н.А. Попова. – Новосибирск: СибУПК, 2006. – 60 с.

Рецензент канд. экон. наук, доцент Л.А. Редько

Программа, методические указания и задания утверждены и рекомендованы к изданию кафедрой экономики потребительской кооперации, протокол от 20 января 2006 г. № 8.

© Сибирский университет
потребительской кооперации, 2006

ВВЕДЕНИЕ

«Экономика предприятия» – одна из важнейших дисциплин федерального компонента цикла общепрофессиональных дисциплин государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования второго поколения по специальности 080502.65 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)», формирующих специалистов высшей квалификации для работы в рыночной экономике.

Цель преподавания дисциплины «Экономика предприятия» – ознакомить студентов, только начинающих изучение специальных экономических дисциплин, с основными понятиями экономики коммерческих структур, системой экономических показателей, характеризующих условия и результаты деятельности предприятий независимо от их отраслевой принадлежности.

Задачи дисциплины заключаются в овладении студентами основными понятиями экономики предприятия, методикой расчета показателей деятельности предприятия; в развитии у студентов экономического мышления, позволяющего осмыслить и оценить полученные показатели.

Данная дисциплина является основой для успешного освоения других дисциплин экономического цикла.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Студенты заочной формы обучения выполняют одну контрольную работу.

1. Контрольная работа выполняется в отдельной тетради с нумерацией страниц и соблюдением полей для замечаний рецензентов. Текст рукописный (почерк разборчивый) либо компьютерный набор. Сокращения слов допускаются только общепринятые.

2. Задание контрольной работы предусматривает изложение одного теоретического вопроса, решение двух задач и выполнение тестового задания, состоящего из семи вопросов.

3. Перед изложением теоретического вопроса дается его точная формулировка. Изложение текста должно быть самостоятельным, без дословного переписывания учебника или дополнительной литературы. По тексту даются ссылки на литературные источники, которые были использованы для изучения данного вопроса, проблемы.

Ссылки размещаются в процессе изложения материала в квадратных скобках с указанием порядкового номера источника информации и номера страницы, например [8, с.15].

4. При выполнении практической части прежде всего необходимо переписать условие задачи, дать подробное решение с пояснением методики расчетов и оценки полученных результатов. При необходимости решение задач следует оформить таблицами. Каждая таблица должна иметь заголовки, единицы измерения, наименование всех строк и граф.

5. Вопросы тестового задания следует переписать и указать правильный ответ в любой форме. Отдельные вопросы предусматривают несколько правильных ответов. Каждый студент должен ответить на семь вопросов, объединенных в группы под общим номером, начиная с 84 по 102.

6. В конце работы приводится список используемой литературы, на порядковый номер которых и делаются ссылки по тексту изложения. На последней странице ставятся дата выполнения работы и подпись автора.

7. Выполненная работа направляется на проверку и рецензирование. При положительной рецензии студент допускается к собеседованию, в ходе которого проверяются его знания и умения по излагаемым вопросам. В случае отрицательной рецензии контрольная работа возвращается студенту для доработки. При повторном представлении работы на проверку прилагается и первоначальный вариант с рецензией.

8. Собеседование по контрольной работе проводится во время экзаменационной сессии в свободное или предусмотренное расписанием время. Студент может прийти на собеседование к преподавателю и в другое время в течение межсессионного периода, по мере готовности контрольной работы.

9. Консультации по выполнению контрольных заданий проводятся по расписанию в конце экзаменационной сессии за предшествующий курс, а также в межсессионный период по субботам на кафедре экономики потребительской кооперации (каб. 523).

10. Задание контрольной работы составлено в нескольких вариантах. Конкретный вариант студент выбирает самостоятельно по таблице – по двум последним цифрам номера личного дела (зачетной книжки). Например, номер личного дела Э-04-22. Ему соответствует

в таблице ячейка с заданиями на пересечении второй строки с колонкой второй, т.е. № 23; 50; 80; 92. Контрольная работа, выполненная по неправильно выбранному варианту, не рецензируется, и студент не допускается к собеседованию.

Все вопросы и пожелания по заданиям контрольной работы студенты могут отправлять на кафедру экономики потребительской кооперации по адресу: 630087, г. Новосибирск-87, пр. К. Маркса, 26. Тел. (383)-346-18-65.

Задания контрольной работы

<i>Предпоследняя цифра шифра</i>	<i>Последняя цифра личного дела студента</i>									
	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>0</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
<i>1</i>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
	98	99	100	101	102	84	85	86	87	84
<i>Предпоследняя цифра шифра</i>	<i>Последняя цифра личного дела студента</i>									
	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>2</i>	21	22	23	24	25	26	27	1	2	3
	48	49	50	51	52	53	28	29	30	31
	78	79	80	81	82	83	54	55	56	57
	90	91	92	93	94	95	96	97	84	98
<i>3</i>	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
	99	100	101	102	85	86	87	88	89	90
<i>4</i>	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
<i>5</i>	24	25	26	27	1	2	3	4	5	6
	52	53	54	55	56	57	28	29	30	31
	78	79	80	81	82	83	83	82	81	80
	101	102	84	85	86	88	89	90	91	92
<i>6</i>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
	93	94	95	96	97	97	98	99	100	101
<i>7</i>	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
	102	87	88	89	88	89	90	91	92	93
<i>8</i>	27	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	52	53	54	28	29	30	31	32	33	34
	59	58	57	55	56	57	58	59	60	61
	94	95	96	97	98	99	100	101	102	84
<i>9</i>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	85	86	88	89	90	91	92	93	94	95

4. ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

4.1. Вопросы контрольной работы

1. Предпринимательская деятельность. Понятие, элементы пред-принимательства и его виды.
2. Понятие и основные признаки, определяющие предприятие.
3. Организационно-правовые формы предприятий.
4. Малые предприятия.
5. Внутренняя среда функционирования предприятия.
6. Внешняя среда функционирования предприятия.
7. Сущность, классификация, состав и структура основных фондов предприятия.
8. Учет и оценка основных фондов предприятия.
9. Износ и амортизация основных фондов предприятия.
10. Понятие производственной мощности предприятия и ее виды.
11. Понятие, классификация, состав и структура оборотных средств предприятия.
12. Определение потребности предприятия в материально-энергетических ресурсах .
13. Кадры предприятия: классификация, структура, тенденции изменения и принципы комплектования персонала предприятия.
14. Продукция, ее виды, ассортиментная политика промышленного предприятия, требования к выпускаемой продукции.
15. Показатели стоимостной оценки и измерения производственной программы предприятия.
16. Затраты на производство и реализацию продукции предприятия и их классификация.
17. Себестоимость промышленной продукции: сущность, значение, виды и их состав, пути снижения затрат.
18. Понятие финансового состояния предприятия. Показатели, характеризующие имущественное положение предприятия.
19. Финансовая отчетность предприятия и ее значение.
20. Прибыль предприятия: экономическое содержание, виды, факторы, ее определяющие.
21. Система показателей рентабельности предприятия и методика их расчета.
22. Показатели платежеспособности, финансовой устойчивости и деловой активности предприятия и методика их расчета.
23. Эффективность деятельности предприятия: понятие, критерии, показатели оценки, направления повышения.

24. Система показателей эффективности использования экономических ресурсов предприятия (основного и оборотного капитала, трудового потенциала).

25. Инвестиции: сущность, классификация, источники инвестиций.

26. Экономическая эффективность капитальных вложений: расчет показателей, их сущность.

27. «Порог рентабельности»: сущность, практическое применение, графическое изображение.

4.2. Задачи контрольной работы

Задача 28. Первоначальная стоимость производственных фондов предприятия на начало года 4800 тыс. руб. Стоимость износа этих фондов на начало года составляет 735 тыс. руб. С 1 апреля осуществляется ввод в эксплуатацию новых основных фондов на 250 тыс. руб., а с 1 июня выводится из эксплуатации устаревшее оборудование, первоначальная стоимость которого составляет 120 тыс. руб., а стоимость износа 30 тыс. руб. Средняя норма амортизации – 8%.

Определите на конец года первоначальную и остаточную стоимость основных фондов.

Стоимость основных средств на конец периода определите по балансовой схеме

$$\Phi_k = \Phi_n + \Phi_p - \Phi_v ,$$

где Φ_k – стоимость основных средств на конец периода;

Φ_n – стоимость основных средств на начало периода;

Φ_p – стоимость поступивших основных средств;

Φ_v – стоимость выбывших основных средств.

Остаточная стоимость определяется по формуле

$$\Phi_{ост} = \Phi_{пер} \times (1 - N_a \times T_{эк}) ,$$

где $\Phi_{пер}$ – первоначальная стоимость основных средств;

N_a – норма амортизации, долей единицы;

$T_{эк}$ – период эксплуатации.

Задача 29. Определите динамику и структуру основных производственных фондов на начало и конец года и ее изменение, а также фондоотдачу, если объем товарной продукции за год составил 1890,5 млн. руб. Сделайте выводы о прогрессивности структуры основных фондов предприятия.

Состав основных производственных фондов предприятия и их изменение за год представлены в табл. 1.

Таблица 1

Состав и структура основных производственных фондов
предприятия

Группы основных фондов	Стоимость, тыс. руб.			Удельный вес, %			Темп роста, %
	На на- чало года	Изме- нения в году: +,-	На ко- нец года	На на- чало года	На ко- нец го- да	Измене- ние (+,-)	
1. Здания	683020						
2. Сооруже- ния	129220						
3. Переда- точные уст- ройства	73840	+2180					
4. Рабочие машины и оборудование	756860	+47000					
5. Силовые машины и оборудование	36920	-1060					
6. Измери- тельные приборы и лаборатор- ное обору- дование	47996	-1620					
7. Компью- терная тех- ника	42458	+2250					
8. Транс- портные средства	44304	-2730					
9. Прочие основные фонды	31382	-1690					
Всего							
В том числе: активная часть							

Задача 30. Определите среднегодовую и выходную стоимость основных производственных фондов, коэффициенты ввода, выбытия и прироста основных производственных фондов. Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 413 млн. руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в табл. 2.

Таблица 2

Ввод и выбытие основных фондов предприятия в течение года,
млн. руб.

Месяц	Ввод	Выбытие
1 марта	20,0	6,0
1 мая	25,0	4,8
1 июля	35,0	15,0
октябрь	5,5	8,5

1. Среднегодовая стоимость основных фондов $\Phi_{\text{ср.г.}}$ определяется по формуле

$$\Phi_{\text{ср.г.}} = \Phi_{\text{н.г.}} + \frac{\Phi_{\text{вв.}} \times n}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб.}} \times (12 - n)}{12},$$

где $\Phi_{\text{н.г.}}$ – стоимость основных фондов на начало года, руб.;

$\Phi_{\text{вв.}}$ – стоимость вводимых основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{выб.}}$ – стоимость выбывающих основных фондов, руб.;

n – количество месяцев функционирования основных фондов.

2. Коэффициент износа основных фондов ($K_{\text{и.ф.}}$):

$$K_{\text{и.ф.}} = \frac{\Phi_{\text{и.}}}{\Phi_{\text{п}}},$$

где $\Phi_{\text{и.}}$ – стоимость износа основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{п}}$ – полная (первоначальная или восстановительная) стоимость основных фондов, руб.

3. Коэффициент обновления основных фондов ($K_{\text{о.ф.}}$):

$$K_{\text{о.ф.}} = \frac{\Phi_{\text{вв.}}}{\Phi_{\text{к.г.}}},$$

где $\Phi_{\text{вв.}}$ – стоимость введенных основных фондов в течение года, руб.;

$\Phi_{\text{к.г.}}$ – стоимость основных фондов на конец года, руб.;

4. Коэффициент выбытия основных фондов ($K_{\text{выб.}}$):

$$K_{\text{выб.}} = \frac{\Phi_{\text{выб.}}}{\Phi_{\text{н.г.}}},$$

где $\Phi_{\text{выб.}}$ – стоимость выбывающих основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{н.г.}}$ – стоимость основных фондов на начало года, руб.

Задача 31. Предприятие закупило линию по производству макаронных изделий для монтажа в своем цехе, перечислив поставщику 120,0 тыс. руб., включая НДС. За доставку оборудования на предприятие специализированной транспортной организации перечислено 1,8 тыс. руб., включая НДС.

Монтаж оборудования осуществлен собственными силами, при этом начислена заработная плата работникам в размере 12,5 тыс. руб., произведены соответствующие начисления, истрачено вспомогательных и крепежных материалов на установку и монтаж оборудования на общую сумму 6,2 тыс. руб. Линия введена в эксплуатацию. Рассчитайте первоначальную стоимость введенного оборудования по производству макаронных изделий.

Задача 32. Первоначальная стоимость станка – 70 тыс. руб., его ликвидационная стоимость – 4 тыс. руб., срок службы – 10 лет. Затраты на модернизацию станка составляют 8,8 тыс. руб., расходы по демонтажу 3,2 тыс. руб.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации станка.

Норма амортизации определяется по формуле

$$N_a = \frac{\Phi_{\text{п}} - \Phi_{\text{л}}}{\Phi_{\text{п}} \cdot T_{\text{сл}}} \times 100\%,$$

где N_a – годовая норма амортизации, %;

$\Phi_{\text{п}}$ – первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{л}}$ – ликвидационная стоимость основных фондов, руб.;

$T_{\text{сл}}$ – нормативный срок службы основных фондов, лет.

Задача 33. Определите сумму годовых амортизационных отчислений и за весь амортизационный период по группе «Машины и оборудование» по методу ускоренной амортизации, рассчитав условное количество лет (кумулятивное).

Первоначальная стоимость этого вида основных фондов составляет 200 тыс. руб. Амортизационный период 10 лет. Ликвидационная стоимость 10 тыс. руб.

Расчет оформите таблицей.

Какую долю занимают амортизационные отчисления за первые пять лет эксплуатации машин и оборудования?

Кумулятивное число определите по формуле

$$T_{\text{усл}} = T_n \times (T_n + 1) / 2,$$

где $T_{\text{усл}}$ – кумулятивное число;

T_n – число лет предполагаемого срока службы.

Норма амортизации для i –года срока службы определяется по формуле

$$N_a(T=i) = [(T_n + 1 - T_i) \times 1 / T_{\text{усл}}] \times 100$$

Задача 34. Рассчитайте сумму годовых амортизационных отчислений, в том числе по методу ускоренной амортизации, исходя из следующих данных:

1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия 4500 тыс. руб. Пассивная часть – 75% от общей стоимости фондов.

2. Разрешено использовать ускоренную амортизацию на 60% стоимости активной части фондов, занятой производством продукции на экспорт.

3. Норма амортизационных отчислений по машинам и оборудованию 15%, по остальным группам основных фондов в среднем 9,6%.

Задача 35. Определите изменение на предприятии фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности в планируемом году в сравнении с базисным при следующих данных: в базисном году выпущено продукции на сумму 3250 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов 2120 тыс. руб. Численность работников

237 чел. Стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на начало планируемого года 2170 тыс. руб. Намечен ввод в действие ОПФ с 1 марта стоимостью 120 тыс. руб., с 1 июля стоимостью 90 тыс. руб., вывод из эксплуатации ОПФ с 1 октября стоимостью 130 тыс. руб. Годовой выпуск продукции в планируемом году должен увеличиться на

12%. Численность работников снизится на 2,5%.

Фондоотдача определяется отношением объема выпущенной продукции к стоимости основных производственных фондов:

$$\text{Фотд} = \frac{Р_{п}}{\text{Ф}_{\text{ср.г}}},$$

где Фотд – фондоотдача;

Рп – объем выпущенной (реализованной) продукции, руб.;

Ф_{ср.г.} – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Фондоёмкость – величина, обратная фондоотдаче, определяется по формуле

$$\text{Фем} = \frac{\text{Ф}_{\text{ср.г}}}{Р_{п}},$$

Фондовооруженность определяется отношением среднегодовой стоимости основных производственных фондов к численности работников:

$$\text{Фвоор} = \frac{\text{Ф}_{\text{ср.г}}}{Т},$$

Т – среднегодовая численность работников, чел.

Задача 36. В отчетном году за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени на проведение ремонта оборудования.

Определите коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки, интегральный коэффициент использования оборудования, фондоотдачу в предыдущем и отчетном годах на основе данных табл. 3.

Таблица 3

Показатели использования производственной мощности предприятия

Показатели	Единицы измерения	Предшествующий год	Отчетный год
1. Объем товарной продукции	тыс. руб.	2240	2670
2. Среднегодовая производственная мощность	тыс. руб.	2700	2780
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	тыс. руб.	1244	1271
4. Фактически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) за год	ч	3340	3649
5. Плановые потери рабочего времени	% от режимно-	7	4

Число выходных и праздничных дней в предыдущем и отчетном годах 107 и 113 дней, календарных – 365 дней. Режим работы – в две смены.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{э.и.} = \frac{T_{\phi}}{T_{в}},$$

где T_{ϕ} – фактическое время работы оборудования, ч;

$T_{в}$ – время возможного использования оборудования, ч.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется по формуле

$$K_{и.и.} = \frac{П_{\phi}}{П_{пасп}},$$

где $П_{\phi}$ – фактическая производительность оборудования;

$П_{пасп}$ – паспортная производительность оборудования.

Интегральный коэффициент использования оборудования определяется по формуле

$$K_{инт.} = K_{э.и.} \times K_{и.и.}$$

Задача 37. Определите интенсивную, экстенсивную и общую загрузку станка в течение месяца при условии, что:

- станок работал две смены по 8 часов;
- количество рабочих дней в месяце – 26, простои по причине планового ремонта составляют 2.8% от номинального фонда;
- простои по различным организационно-техническим причинам составили 29 часов;
- плановая трудоемкость одной детали 1,5 часа;
- фактически изготовлено в течение месяца 220 деталей.

Задача 38. Определите выходящую и среднегодовую производственную мощность предприятия. Исходные данные:

- 1) производственная мощность завода на начало года – 18200 тыс. руб. продукции;
- 2) планируемый прирост производственной мощности: с 1 апреля – 400 тыс. руб., с 1 июля – 340 тыс. руб., в ноябре – 300 тыс. руб.;
- 3) планируемое выбытие производственной мощности: в июне – 120 тыс. руб., с 1 сентября – 180 тыс. руб.

Выходящую производственную мощность (на конец периода) определите следующим образом:

$$M_k = M_n + M_c + M_p + M_o + M_{из} + M_v,$$

где M_k – производственная мощность на конец периода;

M_n – производственная мощность на начало периода;

M_c – ввод мощности в результате нового строительства и расширения предприятия;

M_p – прирост мощности вследствие реконструкции предприятия;

M_o – увеличение мощности в результате технологического перевооружения и других организационно-технических мероприятий;

$M_{из}$ – увеличение (уменьшение) мощности вследствие изменения номенклатуры продукции (из-за увеличения или уменьшения трудоемкости);

M_v – уменьшение мощности вследствие выбытия оборудования из-за ветхости и износа.

Среднюю годовую мощность предприятия определите балансовым методом:

$$M_{с.г.} = M_n + \frac{M_{вв} \times n}{12} - \frac{M_{выв}(12 - n)}{12},$$

где $M_{с.г.}$ – среднегодовая производственная мощность предприятия;

M_n – мощность предприятия на начало года;

$M_{вв}$ – мощности, введенные в действие в течение года;

$M_{выв}$ – выбытие в течение года мощности;

n – число месяцев эксплуатации введенной в действие мощности.

Задача 39. Определите величину производственной мощности цеха и уровень ее использования. Исходные данные:

- в цехе работают 40 станков;
- годовой выпуск продукции – 115500 изд.;
- режим работы – двухсменный;
- продолжительность смены – 8 ч.;
- число рабочих дней в году – 258;
- регламентированные простои оборудования – 4% от режимного фонда времени;
- норма времени на обработку одного изделия – 1,2 ч.

Задача 40. Определите производственную мощность и фактический объем выпуска продукции. Исходные данные:

- количество однотипных станков в цехе – 30;
- норма времени на обработку единицы продукции – 0,6;
- режим работы – двухсменный;
- продолжительность смены – 8 ч.;
- регламентированные простои оборудования – 3% от режимного фонда времени;
- коэффициент использования производственной мощности – 0,85
- число рабочих дней в году – 255.

Задача 41. Производственная мощность предприятия на 1.01.2006 г. составила 2800 тыс. ед. В конце апреля планируется ввод агрегата годовой мощностью 140 тыс. ед.; в конце октября ввод агрегата 230 тыс. ед. С начала сентября планируется выбытие агрегата мощностью 130 тыс. ед. Определите среднегодовую мощность и мощность на начало года, следующего за планируемым.

Задача 42. В цехе машиностроительного завода три группы станков: шлифовальные – 5 ед., строгальные – 11 ед., револьверные – 12 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно 0,5; 1,1; 1,5 часа.

Определите производственную мощность цеха, если известно, что режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 часов; регламентированные простои оборудования составляют 7 % от режимного фонда времени; число рабочих дней в году – 255.

Задача 43. Ткацкая фабрика работает в две смены, количество ткацких станков на начало года 600. 1 июня установлено 65 станков, а 1 августа выбыли 60 станков. Число рабочих дней в году 260, плановый процент простоев на ремонт станка – 6%, производительность одного станка – 4,5 м ткани в час, план выпуска продукции – 8800 тыс. м.

Рассчитайте производственную мощность фабрики по выпуску ткани и коэффициент ее использования.

Задача 44. Определите потребное количество и стоимость топлива на технологические нужды для предприятия.

Объем выпуска продукции – 4000 т. Из них на долю хлеба приходится 65%, остальные – булочные изделия. Норма расхода условного топлива: для выпечки хлеба – 115 кг/т; булочных изделий – 90 кг/т; теплотворная способность натурального топлива (угля) – 6260 ккал/кг. Цена приобретения 1т угля (с учетом НДС) – 5580 руб.

Задача 45. Рассчитайте количество и стоимость топлива для отопления производственных зданий и складских помещений промышленного предприятия.

Объем производственных зданий 15 тыс. м³, складских помещений – 1,5 тыс.м³. Норма расхода условного топлива – 1,3 кг в сутки на каждые 1000 м³ зданий и помещений. Внутренняя температура воздуха установлена в производственных зданиях – +18°С, в складских помещениях – +5°С.

Стоимость 1 т угля возьмите из задачи 44. Предприятие расположено в Новосибирской области. Согласно СН и ПУ, продолжительность отопительного сезона для этого региона – 188 дней, расчетная зимняя температура наружного воздуха составляет 38°С. Переводной коэффициент условного топлива – 0,894.

Потребность в топливе для отопления соответствующих помещений определите по формуле

$$P_t = [R \times Q \times D \times (T_{вн.} - T_{нар.})] / K_{пер},$$

где P_t – потребность в топливе для отопления помещений;

R – норма расхода топлива;

Q – объем помещений по наружному обмеру;

D – продолжительность отопительного сезона, дни;

$T_{вн.}$ – температура воздуха внутри помещения;

$T_{нар.}$ – температура наружного воздуха;

$K_{пер.}$ – коэффициент перевода условного топлива в натуральное.

Задача 46. Определите потребное количество и стоимость электроэнергии для технологических целей предприятия.

Объем выпуска хлеба – 2500 т, булочных изделий – 950 т. Норма расхода электроэнергии на выпечку 1т: хлеба – 14,1 кВт/час, булочных изделий – 12 кВт/час.

Присоединенная мощность на предприятии – 810 киловольт - ампер (кВА), заявленная мощность в период максимальной нагрузки – 45 кВт.

При решении используйте тарифы на электроэнергию по видам потребителей, действующие в Новосибирской области на момент решения задачи.

Задача 47. Рассчитайте количество и стоимость осветительной электроэнергии на год и на каждый квартал.

На промышленном предприятии используются 17 электрических ламп по 200 Вт; 55 – по 150; 26 – по 100; 30 – по 40 и 31 – по 20 Вт. Лампы используются в первом квартале 79 дней и 9 часов, во вто-

ром – 75 дней по 6 часов, в третьем – 77 по 5 часов и в четвертом – 78 дней по 8 часов.

Тариф за 1 кВт/час с учетом НДС – 1,43 руб.

Задача 48. В первом квартале объем реализованной продукции составил 432 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств – 36 тыс. руб. Во втором квартале объем реализации увеличится на 15%, а время одного оборота будет сокращено на 2,5 дня. Определить экономию оборотных средств в результате сокращения одного оборота.

Задача 49. Стоимость реализуемой продукции по годовому плану 32 млн. руб., средний остаток оборотных средств 8 млн. руб. В результате организационно-технических мероприятий фактическая продолжительность одного оборота составила 70 дней. Определить длительность одного оборота до проведения мероприятий и сумму высвободившихся оборотных средств.

Задача 50. На основе данных табл. 4 сделайте расчет норматива оборотных средств по предприятию на планируемый год.

Таблица 4

Информация для расчета норматива оборотных средств по предприятию

Показатели	Изделие А	Изделие В
Расход дерева на одно изделие, руб.	12	7
Расход металла на одно изделие, руб.	8	5
Норма запаса дерева на одно изделие, дни	9	9
Норма запаса металла на одно изделие, дни	18	18
Годовой план выпуска, шт.	1200	1550
Заводская себестоимость одного изделия, руб.	220	180
Длительность производственного цикла в днях	5	5,8
Коэффициент нарастания затрат в незавершенное производство	0,85	0,9
Отпускная цена одного изделия, руб.	300	280
Годовой план реализации изделий, шт.	1100	1500
Норма запаса на складе готовой продукции в днях	4	8

Задача 51. В отчетном году предприятие реализовало продукции на сумму 518 тыс. руб. Оборотные средства составили 74 тыс. руб. В планируемом году объем реализации должен увеличиться на 16%, а время одного оборота будет сокращено на пять дней. Определите потребность в оборотных средствах на планируемый год, экономию оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота.

Задача 52. Предприятие реализовало продукции в отчетном квартале на 125 тыс. руб. Среднеквартальные остатки оборотных средств составили 25 тыс. руб. Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и высвобождение оборотных средств за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастет на 16% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 53. Норма расхода материала 305 кг на одну тонну продукции. Годовой выпуск составляет 720 тонн продукции. Поставки материала осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас – два дня. Время на подготовку материалов к производству – три дня. Определите величину производственного запаса и норматив, если стоимость одной тонны материала составляет 4,3 тыс. руб.

Задача 54. Определите экономию от ускорения оборачиваемости в отчетном году по сравнению с предшествующим годом по данным табл. 5.

Таблица 5

Выручка от реализации и оборотные средства предприятия

Показатели	Предшествующий год	Отчетный год
Выручка от реализации, тыс. руб.	8000	10800
Средний размер оборотных средств, тыс. руб.	1200	1400

Задача 55. В отчетном периоде предприятие выпустило изделий А в количестве 200 ед., изделий Б – 300 ед. Цена изделий А – 1800 руб., Б – 2580 руб. Стоимость услуг промышленного характера, оказанных

сторонним предприятиям, – 37500 руб. Остаток незавершенного производства на начало года – 75000 руб., на конец года – 53000 руб.

Наряду с основной продукцией произведена тара на сумму 12000 руб., в том числе для отпуска на сторону на сумму 8000 руб.

Определите размер валовой, товарной и реализованной продукции.

Товарная продукция определяется в рыночных оптовых ценах по формуле

$$N_m = \sum_{i=1}^n N_{\text{пр.}i} C_i,$$

где N_m – товарная продукция;

$N_{\text{пр.}i}$ – объем производства i -го изделия в натуральном выражении;

C_i – рыночная цена i -го изделия;

n – количество наименований производимых изделий.

Реализованная продукция определяется по формуле

$$N_p = N_m + (N_{\text{скл.нач.}} - N_{\text{скл.кон.}}) + (N_{\text{неопл.нач.}} - N_{\text{неопл.кон.}}),$$

где $N_{\text{скл.нач.}}$ и $N_{\text{скл.кон.}}$ – запас готовой продукции в денежном выражении на складах соответственно в начале и в конце планового периода;

$N_{\text{неопл.нач.}}$ и $N_{\text{неопл.кон.}}$ – стоимость отгруженной, но не оплаченной продукции соответственно на начало и конец планового периода.

Валовая продукция определяется по формуле

$$N_v = N_m + (H_{\text{нез.кон.}} - H_{\text{нез.нач.}}) + (O_{\text{соб.кон.}} - O_{\text{соб.нач.}}),$$

где $H_{\text{нез.нач.}}$ и $H_{\text{нез.кон.}}$ – остатки незавершенного производства в денежном выражении соответственно на начало и конец планового периода;

$O_{\text{соб.нач.}}$ и $O_{\text{соб.кон.}}$ – остатки специальной технологической оснастки собственного производства на начало и конец планового периода.

Задача 56. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из данных табл. 6.

Таблица 6

Показатели деятельности предприятия за отчетный период

Показатели	Сумма, руб.
Выпущено изделий для реализации на сторону	44185
Прочая продукция для реализации на сторону	1915
Стоимость выполненных на сторону работ	750
Стоимость полуфабрикатов для реализации на сторону	450 500
Стоимость полуфабрикатов собственного производства, специального инструмента для собственных нужд	750
Стоимость незавершенного производства:	
на начало периода	50
на конец периода	100
Остатки готовой продукции на складах:	
на начало периода	280
на конец периода	260

Задача 57. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по следующим исходным данным: произведено продукции для реализации на сумму 50 тыс. руб.; оказано услуг на сторону на сумму 1,5 тыс. руб.; произведено полуфабрикатов для реализации на сторону на сумму 0,9 тыс. руб.; произведено полуфабрикатов для собственных нужд на сумму 20,2 тыс. руб.; остаток инструмента собственного изготовления для своих нужд составил: на начало года – 3,4 тыс. руб.; на конец года – 4,8 тыс. руб.

Задача 58. Определите показатели производительности труда по каждому виду изделия и по предприятию в целом, за счет каких факторов изменилась производительность труда?

Таблица 7

Производство продукции и затраты труда на ее производство

Показатели	Ед. изм.	Базисный год	Отчетный год
Произведено зерна	т	47000	51000
Произведено молока	т	5300	5500
Произведено овощей	т	2400	2550
Цена за 1 т зерна	руб.	3000	3200
Цена за 1 т молока	руб.	5500	6000
Цена за 1 т овощей	руб.	7000	8000
Затраты труда на производство зерна	чел/ч	480000	490000
Затраты труда на производство молока	чел/ч	150000	151000
Затраты труда на производство овощей	чел/ч	250000	252000

Задача 59. Определите полную себестоимость производства одного стола и одного стула по годовому плану мебельного комбината.

Таблица 8

Прямые затраты на продукцию мебельного цеха, руб.

Вид продукции	Объем производства	Затраты всего	В т.ч. заработная плата производственных работников
Стол	15000	800000	350000
Стуль	45000	1200000	510000
Итого			

Общепроизводственные расходы мебельного цеха по годовому плану 900 тыс. руб. Общехозяйственные расходы мебельного комбината 3700 тыс. руб. Удельный вес мебельного цеха в общехозяйственных расходах – 51 %.

Общепроизводственные расходы распределите пропорционально прямым затратам, общехозяйственные – пропорционально заработной плате.

Задача 60. По данным табл. 9 определите показатели себестоимости.

Таблица 9

Расчет себестоимости продукции предприятия

Показатели	Базисный год		Отчетный год	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1	2	3	4	5
Сырье, материалы, покупные изделия и полуфабрикаты	6000		6200	
Возвратные отходы	300		320	
Топливо и энергия на технологические цели	700		780	
Основная заработная плата	2300		2600	
Дополнительная заработная плата	470		410	
Единый социальный налог				
Расходы на освоение и подготовку производства	140		145	
Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	780		840	
Цеховые расходы	230		250	
Общезаводские расходы	120		130	
Прочие производственные расходы	480		510	
Потери от брака	70		75	
Внепроизводственные расходы	450		520	

1	2	3	4	5
Технологическая себестоимость				
Цеховая себестоимость				
Производственная себестоимость				
Полная себестоимость		100		100

Задача 61. Себестоимость товарной продукции 400 тыс. руб. при выпуске 200 тонн. Постоянные затраты составляют 23 % от себестоимости всей продукции. Планируется увеличить выпуск продукции на 15 % за счет резервов мощности. Как изменится себестоимость одной тонны продукции?

Задача 62. В результате организационно-технических мероприятий планируется снижение нормы расхода сырья и материалов на 4 %, снижение расхода топлива и электроэнергии на 1,5 %. Определите абсолютную величину себестоимости после внедрения мероприятий, если производственная себестоимость 1 тонны до внедрения 800 руб. Удельный вес сырья и материалов в себестоимости 54 %, электроэнергии и топлива 8 %, доля постоянных затрат 20 %. Производственная программа в отчетном году 1800 тонн, в планируемом на 15 % больше.

Задача 63. Определите относительное изменение себестоимости продукции и фонда оплаты труда из-за изменения темпов роста производительности труда и средней заработной платы в отчетном периоде по сравнению с плановым. Темп роста производительности труда 105 %, темп роста заработной платы 107 %, удельный вес заработной платы в себестоимости продукции 40 %.

Задача 64. Рассчитайте в таблице сумму общепроизводственных (цеховых), общехозяйственных и коммерческих расходов, подлежащих включению в себестоимость отдельных видов продукции предприятия.

Таблица 10

Расчет себестоимости продукции предприятия, тыс. руб.

Виды продукции	Прямые затраты		Общепроизводственные	Общехозяйственные	Производственная себестоимость	Коммерческие расходы	Полная себестоимость
	всего	в т.ч. за- работная плата					
А	813,6	473					
В	801,2	443					
С							
Итого	3298	1285	1073,7	1485,8		789,6	

Задача 65. Определите себестоимость 1ц хлеба «Новосибирского» и единицу изделия (развес 0,650 кг).

Калькуляцию себестоимости 1ц хлеба разработайте исходя из следующих данных:

1. Норма выхода готовой продукции из сырья составляет 136,5%. Для производства используется 40 % муки высшего сорта и 60 % первого сорта. Отпускная цена за 1 кг муки высшего сорта – 7,70 руб., в том числе НДС – 0,71 руб., первого сорта – 6,50, в том числе НДС – 0,6 руб.

2. Потребность и стоимость прочего сырья для производства 1ц хлеба приведены в табл. 11.

Таблица 11

Потребность и стоимость прочего сырья

Наименование сырья	Ед. изм.	Норма расхода на 1ц муки, кг	Отпускная цена за кг, руб.	В том числе НДС
Соль	кг	1,5	3,35	0,3
Дрожжи	кг	1,2	20,0	2,35
Вода	куб. м	0,045	10,15	0,91
Масло растительное на смазку	кг	0,18	32,0	2,88

3. Остальные расходы на 1 ц продукции составили:

- транспортно-заготовительные расходы – 12,65 руб.;
- расходы на топливо и электроэнергию для технологических целей – 10,15 руб.;

- основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих – 15,10 руб.;
- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 28,13 руб.;
- общезаводские расходы установлены в размере 23,9 % к заработной плате производственных рабочих;
- внепроизводственные расходы – 1,7 % от производственной себестоимости.

Задача 66. Определите себестоимость товарной продукции на перспективу, величину и удельный вес условно-постоянных расходов в себестоимости, а также экономию на условно-постоянных расходах, если производство товарной продукции увеличится в 1,6 раза.

Таблица 12

Расчет себестоимости продукции по предприятию

Элементы затрат	Отчетный год		Перспектива			
	Затраты, тыс. руб.	Условно- постоянные расходы		Затраты всего, тыс. руб.	Условно- постоянные расходы	
		тыс. руб.	%		тыс. руб.	%
Вспомогательные материалы	700		10			
Топливо и энергия	4500		15			
Заработная плата и отчисления на социальные нужды	5000		25			
Прочие расходы	2400		50			
Внепроизводственные расходы	800		10			
Полная себестоимость						

Задача 67. Производственной программой фирмы предусмотрен выпуск продукции в объеме 280 тыс. штук. Постоянные затраты составляют 3600 тыс. руб., переменные – 120 руб. за единицу продукции. Целевая прибыль в бизнес-плане фирмы установлена в размере 1400 тыс. руб.

Определите цену за единицу продукции для получения целевой прибыли. В каком месяце предприятие начнет получать прибыль?

Задача 68. Определите прибыль от реализации и налогооблагаемую прибыль предприятия, уровень рентабельности на основании данных табл. 13.

Таблица 13

Показатели деятельности предприятия за отчетный год

Показатели	Товарная продукция	Остаток нереализованной продукции, тыс. руб.	
		на начало года	на конец года
В отпускных ценах	23456	1256	986
По себестоимости	21723	1145	734
Прибыль			

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов 8000 тыс. руб. Нормируемые оборотные средства – 3600 тыс. руб. Прибыль от прочей реализации 46 тыс. руб., от внереализационной деятельности – 22 тыс. руб.

Задача 69. Предприятие выпускает изделия по цене 380 руб. за единицу. Общая величина постоянных затрат в первом квартале 720 тыс. руб., удельные переменные издержки 300 руб. Во втором квартале общая величина постоянных затрат повысилась на 5%, а объем производства на 25%. Как изменится прибыль и критический объем продукции, если в первом квартале объем выпуска составил 24 тыс. единиц.

Задача 70. Определите прибыль от реализации, чистую прибыль предприятия и рентабельность по предприятию в целом и по отдельным видам продукции, если ставка НДС – 18%, налог на прибыль – 24%. Расчет прибыли произведите по данным табл. 14.

Таблица 14

Расчет прибыли по предприятию за отчетный период

Виды продукции	Объем реализации, тыс. шт.	Себестоимость единицы, руб./шт.	Цена реализации, руб./шт.	Прибыль, тыс. руб.
А	120	24	29	
Б	56	31	39	
В	28	29	36	
Г	180	12	20	
Итого				

Задача 71. Определите прибыль продукции, если себестоимость одной тонны 7650 руб., оптовая цена 9800 руб. Как изменится прибыль при снижении затрат сырья на 2%, если удельный вес сырья в себестоимости составляет 68%.

Задача 72. На основании данных, имеющих в табл. 15, определите вариант, при котором прибыль будет наибольшая. Постоянные издержки для всех вариантов остаются неизменными.

Задача 73. Определите абсолютную эффективность капитальных вложений для строительства нового цеха, если капитальные вложения на единицу продукции 8 руб., себестоимость единицы продукции – 16 руб., оптовая цена предприятия – 20 руб., годовой объем производства – 10000 ед., нормативный коэффициент эффективности (рентабельности) – 0,2.

Таблица 15

Показатели затрат и производства продукции

Но- мер вари- анта	Цена, руб./шт.	Выпуск продук- ции, шт.	Вы- ручка, тыс. руб.	Удель- ные пе- ремен- ные за- траты, руб./ед.	Общие пере- менные затраты, тыс. руб.	Удель- ные по- стоян- ные за- траты, руб./ед.	Общие постоян- ные за- траты, тыс. руб.	Сово- купные затра- ты, тыс. руб.	Удель- ные со- вокуп- ные за- траты, руб./ед.	Прибыль (убыток) на еди- ницу, руб./шт.	При- быль (убы- ток), тыс. руб.
1	74				110					9	
2					150				100		24940
3	90			55					70		
4	88	2500				26			72		
5		2000		36						15	

Задача 74. На основе данных баланса (табл.19) предприятия рассчитайте показатели платежеспособности: коэффициент платежеспособности, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент обеспеченности собственными средствами. Расчеты произведите в самостоятельно составленной таблице. Укажите, улучшилось ли финансовое положение предприятия на конец года.

Таблица 16

Агрегированный аналитический баланс предприятия за год,
тыс. руб.

Активы	На начало года	На конец года	Пассивы	На начало года	На конец года
Оборотные	175554	213482	Краткосрочные	93039	192
Внеоборотные	572492	612680	Долгосрочные	21551	48612
			Собственный капитал	633456	585255
Баланс			Баланс		

Задача 75. Используя данные баланса предприятия (табл. 16), рассчитайте показатели финансовой устойчивости: коэффициенты автономии, финансовой зависимости и маневренности. Расчеты произведите в самостоятельно составленной таблице. Стало ли более финансово - устойчивым предприятие на конец года?

Задача 76. Определите показатели деловой активности предприятия за отчетный год: коэффициент оборачиваемости активов и коэффициент оборачиваемости собственного капитала.

Выручка от реализации продукции за отчетный год составила 995500 тыс. руб. Оборотные средства составили на начало года 185500 тыс. руб., на конец года 215600 тыс. руб., внеоборотные активы на начало периода 575300 тыс. руб., на конец периода 615700 тыс. руб. Краткосрочные пассивы на начало года 95400 тыс. руб.; на конец года 145000 тыс. руб., долгосрочные на начало года 22500 тыс. руб.; на конец – 43600 тыс. руб., собственный капитал на начало года 642900 тыс. руб., на конец – 642700 тыс. руб.

Сделайте вывод о скорости оборота средств предприятия, если в прошлом году коэффициент оборачиваемости активов составил 1,5 раза, а собственного капитала – 1,8 раза.

Задача 77. Определите экономическую эффективность предприятия от специализации, а также изменение уровня специализации на основе данных табл. 17.

Таблица 17

Показатели деятельности предприятия до и после специализации

Показатели	Ед. изм.	До специализации	После специализации
Выпуск изделий в год	шт.	40000	42000
Себестоимость одного изделия	руб.	50,0	40,0
Цена изделия	руб.	55,5	55,5
Удельные капитальные вложения	руб.	110,0	160,4
Транспортные расходы по доставке единицы продукции потребителю	руб.	8,0	11,6
Профильная продукция	руб.	1300000	1864300

Задача 78. Определите экономическую эффективность капитальных вложений на строительство нового промышленного предприятия, если сметная стоимость строительства – 60 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств – 20 млн. руб., стоимость годового объема произведенной продукции в оптовых ценах предприятия – 300 млн. руб., себестоимость годового объема производства – 280 млн. руб.

Расчетная рентабельность не менее 0,25.

Задача 79. Определите эффективность использования основных фондов до и после реконструкции предприятия и срок окупаемости инвестиций на реконструкцию по данным табл. 18. Затраты на реконструкцию составили 160 тыс. руб. По результатам анализа сделайте выводы.

Таблица 18

Показатели для расчета эффективности использования основных фондов и срока окупаемости инвестиций, тыс. руб.

Показатели	До реконструкции	После реконструкции
Объем товарной продукции	2350,0	2780,0
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	1294,0	1310,0
Рентабельность производственных фондов, %	30,25	32,55

Задача 80. Определите из трех вариантов осуществления капитальных вложений наиболее эффективный, если капитальные вложения по первому варианту составили 50 млн. руб., по второму – 70 млн. руб., по третьему – 100 млн. руб. Себестоимость годового объема производства продукции по вариантам составила соответственно 200 млн. руб., 150 и 120 млн. руб. Нормативный коэффициент эффективности 0,2.

Приведенные затраты ($Z_{пр}$) определяются по формуле

$$Z_{пр} = C + E_n \cdot K,$$

где C – себестоимость годового объема выпуска продукции, руб.;

E_n – нормативный коэффициент эффективности;

K – капитальные вложения.

Приведенные затраты могут определяться и на единицу продукции:

$$Z_{пр.ед} = C_{ед} + E_n \cdot K_{уд},$$

где $C_{ед}$ – себестоимость единицы продукции, руб.;

$K_{уд}$ – удельные капитальные вложения, руб.

Удельные капитальные вложения ($K_{уд}$) определяются по формуле

$$K_{уд} = \frac{K}{N},$$

где N – программа выпуска продукции в натуральном выражении

Годовой экономический эффект ($\mathcal{E}_{г.э.эф.}$) показывает общую экономию годовых затрат по сравниваемым вариантам. Он определяется по формуле

$$\mathcal{E}_{г.э.эф.} = [(C_1 + E_n \cdot K_{уд1}) - (C_2 + E_n \cdot K_{уд2})] \cdot N_2,$$

где C_1, C_2 – себестоимость единицы продукции до и после внедрения новой техники, руб.;

$K_{уд.1}, K_{уд.2}$ – удельные капитальные вложения до и после внедрения новой техники, руб.;

N_2 – программа выпуска по внедряемому варианту, в натуральных показателях.

Срок окупаемости капитальных вложений определяется по формуле

$$T = \frac{K}{\Delta\Pi} \quad \text{или} \quad T = \frac{K}{(C_1 - C_2) \cdot N_2},$$

где $\Delta\Pi$ – прирост прибыли.

Задача 81. Обоснуйте целесообразность строительства промышленного предприятия исходя из данных таблицы (тыс. руб.).

Таблица 19

Варианты строительства промышленного предприятия

Вариант	Инвестиции на строительство предприятия	Годовой объем товарной продукции	Себестоимость годового объема производства
I	1200	1000	1500
II	1400	1000	1400

Нормативный коэффициент эффективности капитальных затрат – 0,25.

Задача 82. Имеются два варианта вложения средств в приобретение оборудования со следующими характеристиками:

Таблица 20

Затраты на приобретение оборудования

Показатели	Вид оборудования	
	1	2
Производительность оборудования, кг/час	150	250
Время работы оборудования в сутки при трехсменном режиме, час	23	23
Время работы в году, дней	260	260
Стоимость оборудования, тыс. руб.	16,0	18,5
Затраты на транспортировку, монтаж и отладку оборудования, тыс. руб.	2,2	2,5
Норма амортизации, % к балансовой стоимости оборудования	15,0	15,0

Окончание табл. 20

Показатели	Вид оборудования	
	1	2
Расходы на технологическое обслуживание и эксплуатацию оборудования, тыс. руб.	1,8	2,2
Численность обслуживаемого персонала, чел.	7	8
Средняя заработная плата одного работника в месяц, включая районный коэффициент, тыс. руб.	4500	5100
Отчисления на социальные нужды, % к заработной плате работников	26,0	26,0
Количество потребляемой электроэнергии в сутки, кВт/час	46,5	62
Тариф за 1 кВт/час электроэнергии, руб.	1,45	1,45

Выберите наиболее экономичный вариант вложения капитала и годовой экономический эффект по сумме приведенных затрат. Нормативный коэффициент эффективности вложений в оборудование – 0,15.

Задача 83. Рассчитайте показатели эффективности использования отдельных видов ресурсов и всего ресурсного потенциала, определив ресурсоотдачу по прибыли и выручке от реализации продукции.

Стоимость основных фондов предприятия на начало года – 4589 тыс. руб., на конец года – 4621 тыс. руб.

Среднегодовая стоимость оборотных средств – 3414,5 тыс. руб.

Среднесписочная численность работников предприятия – 26 чел., среднемесячная заработная плата одного работника – 7200 руб.

Прибыль предприятия – 1500 тыс. руб.

Выручка от реализации продукции – 12346 тыс. руб.

4.3. Тесты

1. Где должна осуществляться государственная регистрация коммерческой организации:

- а) в органах Министерства юстиции РФ;
- б) в Регистрационной палате;
- в) в органах местного самоуправления.

2. Какие из перечисленных параметров относятся к особенностям общества с ограниченной ответственностью (ООО):

- а) число участников ООО не регламентировано;
- б) число участников не более 50 человек;
- в) минимальный размер уставного капитала не регламентирован;

г) минимальный размер уставного капитала должен быть не менее 100 минимальных размеров оплаты труда.

3. Отличия открытых акционерных обществ (ОАО) от закрытых акционерных обществ (ЗАО):

а) порядок выпуска и продажи акций ОАО носит открытый характер;

б) акции ЗАО распределяются только среди его учредителей;

в) минимальный размер уставного капитала ОАО не регламентирован;

г) уставный капитал ОАО должен составлять не менее 1000 минимальных размеров оплаты труда;

д) число акционеров в ЗАО не ограничено.

4. Какие из перечисленных лиц обладают правом на обращение в арбитражный суд с заявлением о признании должника банкротом:

а) кредиторы;

б) должник;

в) налоговые органы;

г) таможенные органы;

д) арбитражные управляющие.

5. Какие действия имеет право совершать унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения без согласия собственника-учредителя:

а) продавать недвижимое имущество;

б) сдавать недвижимое имущество в аренду;

в) самостоятельно распоряжаться движимым имуществом;

г) пользоваться имуществом в соответствии с его назначением и видами деятельности предприятия.

д) владеть имуществом, закрепляя его на балансе.

6. Как распределяются прибыли и убытки между участниками полного товарищества:

а) равными долями;

б) пропорционально их долям в складочном капитале;

в) по договоренности участников.

7. Какие из названных позиций относятся к преимуществам производственных кооперативов:

а) прибыль кооператива распределяется между его членами пропорционально их паям;

б) прибыль кооператива распределяется между его членами в соответствии с их трудовым вкладом;

в) число членов кооператива законодательством не ограничено;

г) число членов кооператива должно быть не менее пяти человек;

д) все члены кооператива имеют равные права в управлении кооперативом;

е) каждый член кооператива несет ограниченную субсидиарную ответственность по долгам кооператива.

8. Назовите преимущества акционерного общества (АО):

а) способность привлекать дополнительные инвестиции путем выпуска акций;

б) акционеры не несут никакой ответственности по обязательствам АО;

в) акционеры несут ответственность по обязательствам стоимостью своих акций;

г) увеличивают предпринимательские риски;

д) снижают предпринимательские риски.

9. Какие характеристики относятся к единичному типу производства:

а) номенклатура продукции – неограниченная;

б) применяемое оборудование – универсальное;

в) квалификация рабочих – невысокая;

г) себестоимость продукции – низкая.

10. Какие характеристики относятся к массовому типу производства:

а) выпускается одно или несколько изделий;

б) применяется универсальное оборудование;

в) высокая квалификация рабочих;

г) выпуск продукции постоянно повторяется;

д) низкая себестоимость единицы продукции.

11. Какие из перечисленных позиций относятся к активной части основных фондов:

а) рабочие машины и оборудование;

- б) здания, сооружения;
- в) измерительные и регулируемые приборы и устройства;
- г) вычислительная техника;
- д) транспортные средства.

12. По какой стоимости оцениваются основные фонды при зачислении на баланс предприятия:

- а) по восстановительной стоимости;
- б) по первоначальной стоимости;
- в) по остаточной стоимости.

13. Какие из перечисленных позиций относятся к пассивной части основных фондов:

- а) рабочие машины и оборудование;
- б) здания, сооружения;
- в) измерительные и регулируемые приборы и устройства;
- г) вычислительная техника;
- д) транспортные средства.

14. Оценка основных производственных фондов в денежной форме позволяет установить стоимость:

- а) материальных ресурсов, используемых в производстве;
- б) продукции, подлежащей выпуску;
- в) энергетических ресурсов, обеспечивающих производство;
- г) подлежащую переносу на готовую продукцию.

15. Какие из перечисленных позиций входят в состав основных производственных фондов:

- а) здания, сооружения, передаточные устройства;
- б) незавершенное производство;
- в) машины и оборудование;
- г) транспортные средства;
- д) производственный и хозяйственный инвентарь;
- е) готовая продукция.

16. Какие из названных позиций повышают эффективность использования основных фондов:

- а) повышение степени загрузки оборудования;
- б) увеличение срока службы оборудования;
- в) использование современных технологий;
- г) совершенствование организации производства и труда.

17. Если увеличить фондовооруженность труда, что произойдет с фондоемкостью продукции при прочих равных условиях?

- а) увеличится;
- б) уменьшится;
- в) не изменится;
- г) зависимость отсутствует.

18. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов отражает их стоимость:

- а) на начало года;
- б) на конец года;
- в) на начало года, включая стоимость введенных в течение года фондов;
- г) на начало года, включая среднегодовую стоимость введенных и ликвидированных основных производственных фондов в течение года;
- д) на начало года и стоимость ликвидированных фондов.

19. Уровень эффективности основных производственных фондов характеризует:

- а) рентабельность;
- б) фондоотдача, фондоемкость;
- в) коэффициент сменности;
- г) производительность труда;
- д) прибыль.

20. Что из перечисленного входит в состав оборотных средств предприятия:

- а) запасы сырья, материалов, топлива;
- б) оборотные фонды;
- в) незавершенное производство;
- г) транспортные средства;
- д) вычислительная техника.

21. Какие позиции характеризуют коэффициент оборачиваемости оборотных средств:

- а) объем реализованной продукции в расчете на 1 руб. оборотных фондов;
- б) количество оборотов оборотных средств за соответствующий период;
- в) продолжительность одного оборота оборотных средств.

22. Что из перечисленного относится к нормируемым оборотным средствам:

- а) все производственные запасы;
- б) все оборотные производственные фонды;
- в) все оборотные средства предприятия;
- г) средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем;
- д) оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе.

23. Какие из перечисленных позиций относятся к фондам обращения:

- а) готовая продукция;
- б) денежные средства в кассе;
- в) полуфабрикаты собственного производства;
- г) дебиторская задолженность;
- д) прибыль предприятия.

24. Из перечисленных норм:

- а) дни запаса;
- б) запаса деталей,
- в) сумма денег на расчетную единицу.

К нормам оборотных средств относятся:

- 1) а, б; 2) а, б, в; 3) а, в; 4) б, в.

25. Высвобождение оборотных средств – это:

- а) обеспечение устойчивой потребности в оборотных средствах;
- б) снижение потребности в средствах;
- в) изменение состава оборотных средств;
- г) изменение структуры оборотных средств.

26. Какие из названных позиций используются при нормировании оборотных средств, находящихся в производственных запасах:

- а) текущий запас;
- б) время упаковки продукции;
- в) страховой запас;
- г) транспортный запас.

27. Какие из перечисленных позиций относятся к экстенсивным факторам улучшения использования производственных мощностей:

- а) сокращение внутрисменных простоев оборудования;
- б) повышение коэффициента сменности работы оборудования;
- в) модернизация оборудования;
- г) вовлечение в производство неустановленного оборудования;
- д) повышение квалификации рабочих.

28. Какие из названных позиций относятся к интенсивным факторам улучшения использования производственных мощностей:

- а) совершенствование технологии производства;
- б) улучшение организации труда и производства;
- в) сокращение сроков ремонта оборудования;
- г) совершенствование управления производством;
- д) сокращение целодневных простоев оборудования.

29. Какие из названных показателей относятся к стоимостным показателям производственной программы:

- а) реализованная продукция;
- б) товарная продукция;
- в) прибыль;
- г) валовая продукция;
- д) себестоимость продукции.

30. Что характеризует показатель материалоемкости продукции:

- а) нормы расхода материалов на изготовление продукции;
- б) суммарный расход материальных ресурсов на производство единицы продукции;
- в) общий вес материалов на изготовление изделия.

31. Какие из названных позиций относятся к основным факторам, определяющим величину производственной мощности предприятия:

- а) состав и количество установленных машин, механизмов, агрегатов;
- б) резервное оборудование;
- в) степень прогрессивности техники и технологии производства;
- г) фонд времени работы оборудования;
- д) количество работающих на предприятии.

32. Показатель чистой продукции рассчитывается путем вычитания из объема продаж:

- а) материальных затрат;
- б) оплаты труда;
- в) амортизации.

33. В группировку затрат по экономическим элементам входят затраты:

- а) на материальные ресурсы;
- б) на оплату труда;
- в) на цеховые расходы;
- г) на амортизацию основных производственных фондов;
- д) на содержание и эксплуатацию оборудования.

34. Какие из названных позиций относятся к переменным издержкам производства:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) затраты на топливо и энергию;
- в) затраты на транспортировку грузов;
- г) отчисления на социальные нужды;
- д) оплата труда управленческого персонала.

35. Полная себестоимость продукции включает затраты:

- а) на производство и сбыт продукции (коммерческие расходы);
- б) на цеховую себестоимость;
- в) на производственную себестоимость;
- г) на предприятия на основные и вспомогательные материалы;
- д) на предприятия на управление производством.

36. В группировку затрат по статьям калькуляции включаются затраты:

- а) на сырье и материалы;
- б) на топливо и электроэнергию на технологические цели;
- в) на основную и дополнительную заработную плату производственных рабочих;
- г) на амортизацию основных фондов;
- д) на общепроизводственные расходы;
- е) на внепроизводственные расходы.

37. Какие из названных статей относятся к косвенным расходам:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) цеховые расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) общезаводские расходы;
- д) расходы на рекламу.

38. Какие из названных статей относятся к прямым расходам:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) цеховые расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) общезаводские расходы;
- д) расходы на рекламу.

39. К себестоимости продукции промышленного предприятия относятся:

- а) текущие затраты на производство;
- б) капитальные затраты;
- в) выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции;
- г) затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих;
- д) затраты на оборудование.

40. Какие из названных позиций относятся к постоянным издержкам производства:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) затраты на топливо и энергию;
- в) затраты на транспортировку грузов;
- г) отчисления на социальные нужды;
- д) оплата труда управленческого персонала;
- е) амортизация основных средств.

41. Полная себестоимость определяется путем:

- а) вычитания из производственной себестоимости остатков незавершенного производства;
- б) суммирования прямых расходов;
- в) суммирования общепроизводственных и коммерческих расходов;
- г) суммирования производственной себестоимости и коммерческих расходов.

42. Какие из названных показателей относятся к показателям качества продукции:

- а) показатели назначения продукции;
- б) показатели надежности;
- в) трудоемкость изготовления;
- г) показатели стандартизации и унификации;
- д) эргономические показатели;
- е) вес изделия;
- ж) патентно-правовые показатели.

43. Управление конкурентоспособностью предприятия предполагает:

- а) систематическое совершенствование изделия;
- б) поиск новых покупателей;
- в) поиск новых каналов реализации продукции;
- г) увеличение объемов производства;
- д) улучшение сервиса;
- е) повышение заработной платы рабочим.

44. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:

- а) выручка, полученная от реализации продукции;
- б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акциза) и полной себестоимостью;
- в) чистый доход предприятия;
- г) валовой доход предприятия.

45. Рентабельность отдельных видов продукции определяется:

- а) отношением прибыли, включаемой в цену изделия, к цене изделия;
- б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;
- в) отношением прибыли к средней стоимости имущества предприятия;
- г) отношением прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

46. Какой из перечисленных вариантов ответов правильно характеризует точку безубыточности:

- а) цена, при которой предприятие начинает получать прибыль;
- б) объем производства, при котором производитель работает без убытков;
- в) уровень затрат, необходимый для производства продукции.

47. Какой из предложенных вариантов правильно характеризует чистую прибыль:

а) сумма прибыли от реализации продукции, основных фондов, иного имущества предприятия;

б) часть прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;

в) прибыль до налогообложения за вычетом отчислений в резервные фонды.

48. Какой из названных вариантов правильно характеризует рентабельность продукции:

а) отношение прибыли до налогообложения к себестоимости продукции;

б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство и реализацию продукции;

в) отношение прибыли к стоимости имущества предприятия.

49. В понятие «рентабельность» входят:

а) получаемая предприятием прибыль;

б) относительная доходность или прибыльность, измеряемая в процентах к затратам средств или капитала;

в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств;

г) прибыль на 1 руб. объема реализованной продукции;

д) отношение прибыли к цене изделия.

50. Основными показателями рентабельности капитала являются:

а) рентабельность активов (имущества);

б) рентабельность текущих активов;

в) рентабельность инвестиций;

г) рентабельность собственного капитала;

д) рентабельность производства.

51. Финансовые инвестиции – это:

а) инвестиции в основной капитал;

б) вложения в ценные бумаги других юридических лиц;

в) инвестиции в прирост оборотных средств;

г) инвестиции в прирост (наращивание) производственных мощностей.

52. Инвестиции – это:

- а) покупка недвижимости и товаров длительного использования;
- б) операции по вложению ресурсов с целью получения чистого дохода или социального эффекта;
- в) покупка ценных бумаг предприятий;
- г) нет правильного ответа.

53. Удельные капиталовложения – это:

- а) амортизация основных производственных фондов;
- б) капитальные вложения на единицу производимой продукции (на единицу прироста производственной мощности);
- в) себестоимость единицы продукции;
- г) отношение прироста прибыли к капиталовложениям, вызвавшим этот прирост.

54. Какие из названных позиций относятся к оборотным активам:

- а) сырье и материалы;
- б) товары отгруженные;
- в) земельные участки;
- г) дебиторская задолженность;
- д) денежные средства;
- е) незавершенное строительство.

55. Какие из перечисленных позиций относятся к внеоборотным активам:

- а) патенты, лицензии, товарные знаки;
- б) деловая репутация предприятия;
- в) незавершенное производство;
- г) здания, машины, оборудование;
- д) долгосрочные финансовые вложения;
- е) готовая продукция.

56. Какие из названных показателей характеризуют экономическую эффективность:

- а) прибыль предприятия;
- б) рентабельность продукции;
- в) производительность труда;
- г) себестоимость продукции;
- д) фондоотдача.

57. Возможно ли одновременное повышение показателей рентабельности активов и общей ликвидности?

а) возможно, если стоимость оборотных активов увеличивается при неизменной величине прибыли;

б) возможно, если стоимость оборотных активов снижается при неизменной величине прибыли;

в) возможно, если стоимость оборотных активов и сумма прибыли увеличиваются одновременно;

г) невозможно.

84

1,9,11,21,27,32,33

85

2,12,20,28,34,44,51

86

3,13,22,35,45,46,53

87

4,10,14,21,32,34,47

88

5,15,24,29,36,48,54

89

6,16,30,31,37,42,49

90

7,16,25,29,39,55,56

91

8,15,26,28,43,50,52

92

2,9,20,29,38,45,52

93

8,10,16,29,36,46,51

94

6,13,21,31,39,44,54

95

7,15,23,28,33,45,52

96

1,10,12,22,36,53,55

97

3,14,24,31,40,50,56

98

2,13,25,30,35,43,47

99

4,16,26,32,35,48,52

100

5,9,20,28,29,49,51

101

2,19,24,27,39,42,50

102

6,17,18,32,41,53,57

6. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

6.1. Основная литература

1. Волков О.И. Экономика предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2004.
2. Скляренко В.К. Экономика предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2005.
3. Экономика предприятия / Под ред. Н.А. Сафронова. – М.: Экономистъ, 2004.
4. Экономика предприятия / Под ред. А.Е. Карлика. – М.: ИНФРА-М, 2004.
5. Экономика промышленного предприятия / Под ред. Н.Л. Зайцева. – М.: ИНФРА-М, 2005.

6.2. Нормативные документы

6. Гражданский кодекс Российской Федерации. – Ч. 1,2,3.
7. Налоговый кодекс Российской Федерации. – Ч. 1,2.
8. Инструкция по расчету производственных мощностей действующих предприятий хлебопекарной промышленности и цехов предприятий других отраслей, вырабатывающих хлеб и хлебобулочные изделия. – М., 1988.
9. Закон «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации от 14 июня 1995г. // Российская газета, 1995, 20 июня.
10. Закон «Об акционерных обществах» от 26 декабря 1995 г. № 208.
11. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации. Приказ Минфина РФ от 24.03.2000, № 31Н.
12. Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».

6.3. Дополнительная литература

13. Бусыгин А.В. Предпринимательство. – М.: ИНФРА-М., 1998.
14. Ворст И., Ревентлоу П. Экономика фирмы. – М.: Высшая школа, 1994.
15. Глущенко В.В. Основы предпринимательства. – М.: Вестник, 1996.
16. Грибов В.Д. Экономика предприятий. – М.: Финансы и статистика, 2003.
17. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. – М.: Финансы и статистика, 1997.
18. Малые предприятия: Организация, экономика, учет, налоги / Под ред. В.Я. Горфинкеля. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.
19. Мелкумов Я.С. Экономическая оценка эффективности инвестиций. – М.: ИКЦ «Дис», 1997.
20. Сергеев И.В. Экономика предприятия. – М.: Финансы и статистика, 2002.
21. Чуев И.Н., Чечевицина Л.Н. Экономика предприятия. – М.: Изд-во «Дашков и К^о», 2003.
22. Экономика предприятия / Под ред. В.М. Семенова. – Центр экономики и маркетинга. – М., 1996.
23. Экономика и статистика фирм / Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Финансы и статистика, 1996.
24. Экономика предприятия / Под ред. А.С. Пелиха. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.
25. Экономика предприятия / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.