

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)» (СГАУ)

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО КУРСУ
«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ»

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)»
в качестве методических указаний к практическим занятиям*

САМАРА
Издательство СГАУ
2014

УДК СГАУ: 33(075)

Составитель **Т.В. Голубева**

Рецензент к. техн. н., доцент Г. М. Г р и ш а н о в

Сборник задач по курсу «Экономика предприятий»: метод. указания к практическим занятиям / сост. *Т.В. Голубева*. – Самара: Изд-во Самарского государственного аэрокосмического университета, 2014. – 76 с.

В пособии приводятся задачи, ситуации, задания для контроля знаний студентов по основным темам курсов «Экономика предприятий» и «Экономика отрасли». Задания требуют элементарных знаний в области статистики, ориентированы на проведение экономического анализа и принятия управленческих решений в условиях рыночной экономики.

При выполнении заданий следует опираться на учебное пособие Т.В. Голубевой «Экономика производства аэрокосмической техники».

Рекомендуется использовать на практических и лабораторных занятиях, при подготовке к контрольным работам, зачетам и экзаменам, а также для самостоятельной работы.

Предназначены для подготовки бакалавров направлений 080100.62 «Экономика» профиль «Финансы и кредит», 080200.62 «Менеджмент» профиль «Финансовый менеджмент», 080500.62 «Бизнес-информатика» профиль «Управление бизнес-процессами» факультета экономики и управления, изучающих дисциплины «Экономика предприятий» и «Экономика отрасли» в 5-м семестре. Могут быть полезны студентам и аспирантам очной и заочной форм обучения экономических и других специальностей.

УДК СГАУ: 33(075)

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные фонды предприятия.....	4
2. Производственная мощность.....	10
3. Производственная программа.....	13
4. Оборотные средства.....	16
5. Кадры предприятия.....	21
6. Производительность труда.....	25
7. Заработная плата	27
8. Издержки производства и себестоимость продукции.....	32
9. Цена продукции.....	39
10. Прибыль и рентабельность.....	41
11. Оценка и анализ финансового состояния предприятия.....	44
12. Инвестиции и методы оценки их эффективности.....	47
Библиографический список.....	56
Приложение А.	57
Приложение Б.	59
Приложение В.	61
Приложение Г.	63
Приложение Д.	63
Приложение Е.	64
Приложение Ж.	68
Приложение З.	73
Приложение И.	74

1. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. На 1 января отчетного года на балансе машиностроительной фирмы находились следующие материальные ценности (млн. руб.):

Здания механических цехов	4800
Здание литейного цеха	2100
Здание кузнечно-прессового цеха	3090
Административный корпус	1575
Жилые корпуса	1360
Оборудование	3133
Готовая продукция на складе	5440
Материалы на складе	6060
Быстроизнашивающиеся предметы	320
Фонды турбазы	280
Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь длительного пользования	283

Определить стоимость основных фондов фирмы, в том числе основных производственных фондов и их структуру. Сгруппировать основные производственные фонды в соответствии с действующей классификацией.

1.2. Определить интервальные показатели наличия основного капитала фирмы по следующим данным (млн. руб.):

На начало отчетного года	8,0	На 1.07	9,0
На 1.02	8,3	На 1.08	9,3
На 1.03	8,6	На 1.09	9,4
На 1.04	8,8	На 1.10	9,6
На 1.05	8,6	На 1.11	9,5
На 1.06	8,9	На 1.12	9,5
На конец отчетного периода	11,0		

1.3. Определить показатели наличия, состояния и движения основного капитала по следующим данным (в тыс. руб.):

стоимость основного капитала на начало года – 4000;

поступило основного капитала в течение года – 1200;

в том числе нового основного капитала – 800;
всего выбыло основного капитала – 200;
в том числе ликвидировано – 150.

Остаточная стоимость основного капитала на начало следующего года (за вычетом износа) – 3850.

1.4. Определить стоимость станка на начало шестого года его службы и показатели его технического состояния, если полная первоначальная стоимость станка – 38 млн. руб., ликвидационная стоимость – 2 млн. руб., срок службы – 12 лет.

1.5. Рассчитать нормативный срок службы оборудования, исходя из следующих данных:

Срок службы оборудования	Годовые амортизационные отчисления, млн. руб./год	Годовые затраты на поддержание оборудования в работоспособном состоянии, млн. руб./год
1	10	-
2	5	0,5
3	3,33	1,2
4	2,5	2
5	2	2,4
6	1,67	2,7
7	1,43	3
8	1,25	3,1
9	1,11	3,1
10	1	3,15
11	0,91	4
12	0,83	6

1.6. Авиазаовод для своего ВЦ приобрел ЭВМ ЕС-1033 со следующими технико-экономическими характеристиками: производительность – 200 тыс. опер./с, срок службы – 10 лет, оптовая цена – 516 700 р.

На шестой год после приобретения этой ЭВМ была приобретена новая ЭВМ ЕС-1052 со следующими технико-экономическими характеристиками: производительность – 700 тыс. опер./с, срок службы – 10 лет, оптовая цена – 1 664 000 р. Затраты на доставку, установку и на-

ладку составили 10 % от оптовой цены ЭВМ. Режим работы оборудования – две смены продолжительностью 8 часов. В году 250 рабочих дней.

Определить: восстановительную стоимость ЕС-1033; величину морального износа; остаточную стоимость ЕС-1033 через 6 лет; размер амортизационных отчислений, входящих в себестоимость машино-часа работы ЭВМ ЕС-1033 и ЕС-1052.

1.7. Амортизационный период пресса – 15 лет, период между двумя его ремонтами – 3 года. Стоимость одного капитального ремонта составляет 750 тыс. руб. Ежегодные амортизационные отчисления и затраты на капитальный ремонт по данному прессу – 380 тыс. руб., ликвидационная стоимость – 100 тыс. руб.

Определите ежегодные амортизационные отчисления на полное восстановление пресса и его первоначальную стоимость.

1.8. Первоначальная стоимость токарно-винторезного станка – 5 млн. руб. Амортизационные отчисления на его полное восстановление за время эксплуатации составили 3150 тыс. руб. Станок находился в эксплуатации 9 лет, после этого был реализован как металлолом за 100 тыс. руб.

Определите нормативный срок службы станка и годовую норму амортизации на реновацию.

1.9. Станок, первоначальная стоимость которого 2500 тыс. руб., ввиду значительного морального и физического износа выведен из эксплуатации досрочно, через 8 лет, и реализован как металлолом за 100 тыс. руб. Годовая норма амортизации на реновацию станка 6,4%.

Определить нормативный срок службы станка, остаточную и недоамортизированную стоимость станка.

1.10. Определить годовые амортизационные отчисления, годовую норму амортизационных отчислений на реновацию, годовые затраты на капитальный ремонт и модернизацию, если первоначальная стоимость станка – 3 млн. руб., срок службы – 10 лет, стоимость капитальных ремонтов – 1 млн. руб., затраты на модернизацию – 0,5 млн. руб., расходы на демонтаж – 15 тыс. руб., ликвидационная стоимость – 50 тыс. руб.

1.11. Определить годовые амортизационные отчисления за весь период амортизации способом постоянно уменьшающегося остатка.

Балансовая стоимость объекта – 10 млн. руб. Период амортизации – 5 лет. Коэффициент увеличения нормы амортизации принять равным 1,5 или 2.

1.12. Определить годовые амортизационные отчисления способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта, если его балансовая стоимость – 15 млн. руб., а период амортизации – 5 лет.

1.13. Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составляла 15 млн. руб. В течение года дополнительно введено в эксплуатацию оборудования с 1 марта – на сумму 6,3 млн. руб., с 1 июня – 4,5 млн. руб.; выбыло с 1 августа оборудования на сумму 8,5 млн. руб.

Годовой размер выпуска продукции – 80,0 тыс. тонн, цена за 1 тонну 300 руб. Среднегодовая производственная мощность предприятия – 100 тыс. тонн.

Определить величину фондоотдачи основных производственных фондов и коэффициент использования производственной мощности предприятия.

1.14. В цехе дважды проводилось обследование использования оборудования. По его результатам необходимо определить коэффициенты сменности по видам оборудования и в целом по цеху (см. таблицу):

Виды оборудования	Всего установленных станков, шт.	I-й день обследования			II-й день обследования		
		Количество фактически работаю- щего оборудования по сменам					
		1	2	3	1	2	3
Токарные	60	48	40	16	50	36	20
Строгальные	24	20	8	20	18	18	12
Фрезерные	32	32	32	14	32	30	20
Шлифовальные	28	16	16	4	20	18	10
Сверлильные	16	16	12	8	12	10	6

1.15. Определить коэффициент фактического использования оборудования и коэффициент сменности на основании следующих данных: количество установленного оборудования – 40 единиц, фактически используемого – 30 единиц. Режим работы двухсменный. В первую смену работают все станки, а во вторую – на 30% меньше.

1.16. На участке сборки за отчетный год среднесписочная численность основных рабочих составляла 58 чел., выпуск продукции – 160 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов – 44 тыс. руб. В следующем году численность основных рабочих в результате внедрения средств механизации сократится на 10 %, выпуск продукции возрастет до 250 тыс. руб., а среднегодовая стоимость основных фондов увеличится на 12 %.

Определить показатели использования основных фондов и производительности труда. Проанализировать их динамику и сделать выводы.

1.17. Плановые и отчетные показатели предприятия представлены в таблице ниже.

Показатели	План	Отчет
Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб.	40	50
Среднесписочная численность работающих, тыс. чел.	4	4
Выработка продукции на одного работника, тыс. руб./год	6,4	9,6

Определить: эффективность использования основных фондов; объем дополнительной продукции, полученной за счет прироста основных фондов и за счет их лучшего использования по сравнению с планом.

1.18. Первоначальная стоимость основных фондов предприятия на начало года составила 6 600 тыс. руб. В течение года, в соответствии с планом замены устаревшего оборудования более производительным, было введено основных фондов с 1 июня – на сумму 1 000 тыс. руб.; выбыло основных фондов с 1 сентября – на сумму 200 тыс. руб., с 1 ноября – на сумму 100 тыс. руб.

В результате этого годовой план предприятия в 450 изделий был перевыполнен на 50 шт. Оптовая цена единицы изделия – 14 200 руб., плановая прибыль на единицу изделия – 710 руб. Средняя годовая норма амортизации – 8 %.

Определить: плановую и фактическую фондоотдачу; прибыль, получаемую за счет более эффективного использования основных фондов.

1.19. Установить, на какой из двух фирм лучше был использован основной капитал, если на первой фирме капиталовооруженность увеличилась на 20 % при росте производительности труда на 44 %, а на второй фирме капиталоемкость уменьшилась на 20 %.

1.20. Установить, на какой из трех фирм лучше использовался основной капитал, если на первой фирме капиталотдача увеличилась на 20 %, на второй фирме капиталоемкость уменьшилась на 20 %, на третьей фирме капиталотдача активной части основного капитала увеличилась на 10 %, при увеличении ее доли в стоимости всего основного капитала на 5 %.

1.21. Среднегодовая стоимость основного капитала фирмы в отчетном году составила 5 млн. руб. В плане на предстоящий год предусмотрено увеличить объем производства продукции на 25 % при снижении капиталоемкости на 10 %.

Определить потребность фирмы в основном капитале на планируемый период.

1.22. Среднегодовая стоимость основного капитала фирмы за отчетный период составила 3 300 тыс. руб. при капиталотдаче 6 руб., а капиталоемкость предыдущего года была 0,2 руб.

Определить изменение объема выпуска продукции за счет изменения капиталотдачи и изменения стоимости основного капитала, если его прирост в отчетном году составил 10%.

1.23. Определить коэффициенты использования станка за сутки, если известно:

- режим работы в цехе – двухсменный;
- продолжительность смены – 8 час.;
- фактически в течение суток станок был загружен 14 час.;
- производительность станка – 4 детали в час;
- за 2 смены было изготовлено 36 деталей.

1.24. Определить интегральный показатель использования токарного станка, если в течение смены станок простаивал 1 час из-за отсутствия материала.

Норма времени на изготовление одной детали – 6 мин. Фактически в течение рабочего дня было изготовлено 50 деталей.

1.25. В цехе машиностроительного завода установлено 100 станков. Режим работы – двухсменный. Продолжительность смены – 8,2

часа. Годовой размер выпуска продукции – 250 тыс. изделий, производственная мощность цеха – 300 тыс. изделий.

Определить коэффициент сменности работы станков, коэффициент экстенсивной и интенсивной загрузки, если известно, что в первую смену работают все станки, во вторую смену – 80 % станочного парка. Для расчета принять количество рабочих дней в году – 255. Время фактической работы станков за год составило 4000 час.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

2.1. Трудоемкость обработки комплекта деталей – 180 нормо-часов, средний процент выполнения норм – 110 %.

Определить годовую производственную мощность участка из 27 станков. Количество рабочих дней в году – 260, участок работает в 2 смены продолжительностью 8 часов.

2.2. Месячная программа выпуска токарного участка механического цеха – 5000 шестеренок. Трудоемкость изготовления составляет 0,7 нормо-часа. Средний процент выполнения норм – 120 %. Режим работы – 2 смены, продолжительность смены – 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 22.

Определить расчетное и фактически принятое количество станков, коэффициент загрузки оборудования.

2.3. Вес сырых материалов, загружаемых в плавильный агрегат литейного цеха, составляет 30 тонн; коэффициент выхода годной продукции – 0,7. Длительность цикла переработки сырья – 5 часов. Режимный (номинальный) годовой фонд времени работы агрегата – 4160 часов; регламентированные простои агрегата составляют 4 % режимного фонда.

Определить производственную мощность цеха.

2.4. Определить производственную мощность цеха и фактический размер выпуска продукции.

Количество одноименных станков в цехе – 30, регламентированные простои оборудования – 3 % режимного фонда времени. Норма времени на изготовление единицы продукции – 0,6 нормо-часа. Количество рабочих дней в году – 255. Режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8,2 часа. Коэффициент использования производственной мощности – 0,82.

2.5. Предприятие химической промышленности по производству

минеральных удобрений располагает производственной мощностью на начало планового года 3,6 млн. тонн. В течение года предусматривается ввести дополнительные агрегаты мощностью 350 тыс. тонн, в том числе в марте на 200 тыс. тонн, июле – на 150 тыс. тонн, в мае будут демонтированы агрегаты общей мощностью 80 тыс. тонн. Планируемый объем выпуска продукции – 3 млн. тонн.

Определить выходную и среднегодовую мощности, а также плановый коэффициент использования производственной мощности предприятия.

2.6. Площадь для сборки одной машины – 90 м², продолжительность сборки – 8 рабочих дней. В год предприятие должно выпустить 100 машин. Годовой фонд рабочего времени – 265 рабочих дней.

Определить необходимую производственную площадь цеха для выполнения производственной программы.

2.7. На изготовление машины расходуется 1400 кг поковок. Годовая производственная программа – 4100 машин. Поковки изготавливаются на прессе с часовой производительностью 2000 кг/ч. Режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 часов. В году 260 рабочих дней, потери времени на планово-предупредительный ремонт – 5%.

Определить процент загрузки прессы.

2.8. За группой фрезерных станков, состоящей из 25 единиц, закреплены следующие детали (см. таблицу):

Название детали	Действующая норма времени, ч	Годовая программа выпуска, шт.	Планируемое выполнение норм, %
А	28	1600	110
Б	14,5	550	115
В	85	610	112

Режим работы двухсменный, потери времени на ремонт составляют 8%, в году 260 рабочих дней.

Определить показатели использования оборудования, если фактический выпуск продукции составляет: детали А – 1200 шт., а детали В – 600 шт.

2.9. Определить коэффициент использования производственной площади, исходя из следующих данных:

Название изделия	Корпуса	Кронштейны
Годовая программа выпуска (шт.)	2000	5000
Формовочная площадь под опокой (м ²)	2	6
Количество изделий в опоке (шт.)	1	2
Время нахождения опок на площади (час.)	3	6

Среднее выполнение норм – 115%. Формовочная площадь участка – 25. Годовой фонд рабочего времени – 4350 часов.

2.10. Определить величину производственной мощности цеха и уровень ее использования, если известно, что в цехе работает 20 станков, годовой выпуск продукции – 40,5 тыс. единиц изделий. Норма времени на обработку единицы изделия 1,5 нормо-часа. Количество рабочих дней в году – 260. Режим работы двухсменный, продолжительность смены – 8,2 часа. Регламентированные простои оборудования – 3 % режимного фонда времени.

2.11. Ткацкая фабрика работает в 3 смены при семичасовом рабочем дне. Плановый процент простоев на ремонт ткацких станков составляет 5 %. Количество рабочих дней в году – 307, в том числе 5 дней предпраздничных. Количество ткацких станков на начало года – 500, с 1.04 дополнительно устанавливается 60 станков, а 1.07 выбывает 50 станков. Плановая производительность одного станка – 4 метра ситца в час. План выпуска продукции на год – 12000 тыс. м.

Рассчитайте производительную мощность фабрики по выпуску ситца и коэффициент использования мощности.

2.12. Определить показатели использования оборудования участка, на котором установлено 20 токарных, 8 фрезерных и 10 сверлильных станков.

Годовая программа составляет:

по токарным станкам – 60 тыс. станко-час.;

по фрезерным – 35 тыс. станко-час.;

по сверлильным – 18 тыс. станко-час.

Токарные и фрезерные станки работают в две смены, а сверлильные – в одну. Простои станков в ремонте составляют 4 % номиналь-

ного фонда времени. В году 250 рабочих дней, продолжительность смены – 8,2 часа.

Выполнит ли участок план?

2.13. Сколько изделий за год можно изготовить на сборочном участке площадью 250 м², если цикл сборки – 8 дней, а площадь, занимаемая изделием, – 10 м²? Каков при этом средний размер незавершенного производства?

2.14. В сборочном цехе завода за год должно быть собрано 324 изделия. Площадь, необходимая для сборки одного изделия, – 160 м², продолжительность сборки – 20 дней. Производственная площадь сборочного цеха – 3200 м². Определить коэффициент интенсивного использования производственной площади цеха. Можно ли выпускать больше изделий и насколько? До каких пределов можно наращивать выпуск продукции?

3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

3.1. Рассчитать стоимость заказа механическому цеху в оптовых ценах на основании следующих данных: оптовая цена одной машины – 1,8 млн. руб., трудоемкость ее изготовления – 400 нормо-часов, в цехе обрабатывается 140 комплектов деталей, входящих в состав машин, с трудоемкостью изготовления 9 нормо-часов на комплект.

3.2. Определить стоимость незавершенного производства на предприятии на основании следующих данных: в незавершенном производстве находятся 50 изделий А и 20 изделий Б. Себестоимость изделия А – 1,5 млн. руб., а изделия Б – 0,8 млн. руб. Материальные затраты на единицу изделия – 0,250 млн. руб. и 0,200 млн. руб. соответственно.

3.3. Определить стоимостные показатели производственной программы предприятия. Основными цехами изготовлено продукции на 235 млн. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 27 млн. руб. Вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 22 млн. руб. Ремонтные работы выполнены по специальному заказу на 14 млн. руб. Остаток незавершенного производства в сопоставимых ценах: на начало года – 76 млн. руб., на конец года – 63 млн. руб.

3.4. В течение года завод выпустил 45 приборов по оптовой цене 1,2 млн. руб. и 50 приборов – по 2,1 млн. руб. за штуку. Остаток неза-

вершенного производства по себестоимости на начало года составил 32 млн. руб., а на конец года – 29 млн. руб. Оптовая цена больше себестоимости на 8 %. Определить стоимость товарной и валовой продукции.

3.5. Завод планирует выпуск основной продукции на сумму 150 млн. руб., а также оказать услуги промышленного характера на 15 млн. руб. Предполагается, что стоимость полуфабрикатов составит 10 млн. руб., 20 % из которых будет потреблено в собственном производстве. Размер незавершенного производства на конец года увеличится на 5 млн. руб.

Определить стоимостные показатели производственной программы, если стоимость материальных затрат планируется на уровне 40 % стоимости реализованной продукции.

3.6. Определить выполнение плана по объему выпуска продукции и общий процент выполнения плана по ассортименту на основании следующих данных (см. таблицу):

Изделия	Выпуск продукции, млн. руб.	
	По плану	Фактически
А	2000	2500
Б	1500	1300
В	-	500
Г	500	-

3.7. Основная продукция предприятия запланирована в объеме 520 млн. руб., услуги промышленного характера составят 48 млн. руб., стоимость заготовок собственного производства в планируемом периоде составит 50 млн. руб., из них 50 % для собственного производства. Незавершенное производство на конец года увеличится на 38 млн. руб. Остатки готовой продукции на складе на начало года - 80 млн. руб., на конец года – 30 млн. руб. Стоимость материальных затрат составит 55 % от стоимости реализованной продукции.

Определить стоимостные показатели производственной программы.

3.8. За март месяц машиностроительный завод выпустил товарной продукции на 522 млн. руб. Стоимость остатков незавершенного производства по основной продукции на 1.03 равнялась 155 млн. руб., на 1.04 – 172 млн. руб. Стоимость остатков специального инструмента

своего изготовления составила на начало месяца 15,4 млн. руб., на конец месяца – 12,3 млн. руб.

Определите стоимость валовой продукции, валового и внутризаводского оборотов, если литейный цех изготовил для механического отдела на 120 млн. руб., а кузнечный – на 95 млн. руб.

3.9. Определить нормативы чистой продукции изделий и объем нормативно-чистой продукции предприятия исходя из следующих данных (см. таблицу):

Показатели	Изделия			
	А	Б	В	Г
Годовой выпуск (шт.)	1000	1200	2500	700
Себестоимость (тыс. руб.)	200	130	100	250
Материальные затраты в себестоимости (тыс. руб.)	110	60	40	120
Заработная плата производственных рабочих (тыс. руб.)	50	40	30	90
Норматив рентабельности о отношению к себестоимости обработки (%)	15	15	15	15

Заработная плата промышленно-производственного персонала составляет 168 млн. руб., в том числе производственных рабочих – 120 млн. руб.

3.10. За отчетный год по фирме стоимость произведенной продукции составила 4 млн. руб.

Установить стоимость планового выпуска продукции по фирме на предстоящий год, если предполагается рост цен в 2 раза при спаде физического объема производства на 40 %.

3.11. В отчетном году рост цен на продукцию по фирме составил 20 % при увеличении стоимости всей промышленной продукции на 12 %.

Определить изменение физического объема произведенной продукции.

3.12. По фирме за отчетный год стоимость всей произведенной продукции увеличилась на 30 %. Удельный вес сертифицированной продукции составил 40 %, в предыдущем же году составлял 0,1.

Во сколько раз увеличился объем сертифицированной продукции за отчетный год?

3.13. Установить, продукция какой из фирм будет более прогрессивной на мировом рынке, если по первой фирме доля сертифицированной продукции возрастет в планируемом году на 50 % при увеличении объема всей продукции в 1,3 раза. По второй фирме доля сертифицированной продукции возрастет в планируемом году на 60 % при увеличении объема всей продукции на 20 %.

3.14. На какой из двух фирм будет произведено больше продукции и на сколько процентов, если по плану на предстоящий период намечено: на первой фирме увеличить физический объем выпуска продукции на 20% при росте цен в 1,2 раза, а на второй фирме сократить физический объем выпуска продукции на 10 % при росте цен на 60 %?

4. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

4.1. Рассчитать норматив незавершенного производства в натуральном, трудовом и стоимостном выражении, если месячная программа выпуска равна 180 изделиям, трудоемкость изготовления изделия – 600 нормо-час., коэффициент технической готовности – 0,5. Себестоимость изделия – 200 тыс. руб., в т.ч. затраты на материалы – 20 тыс. руб. Длительность производственного цикла – 10 дней.

4.2. Определить потребную величину оборотных средств, если известен расход на годовую программу:

- сырья и основных материалов на 450 тыс. руб. при норме запаса 40 дней;

- вспомогательных материалов и запасных частей для ремонта – 54 тыс. руб. при норме запаса 80 дней;

- малоценного инвентаря – 180 тыс. руб. при норме запаса 140 дней.

Годовая программа выпуска продукции – 360 изделий. Себестои-

мость одного изделия – 3000 руб. Длительность производственного цикла – 12 дней. Коэффициент нарастания затрат – 0,65.

4.3. Определить нормы запаса в днях и рассчитать общий и частные нормативы оборотных средств в запасах.

Предприятие выпускает 400 изделий «А» и 100 изделий «В». Страховой запас составляет 50 % текущего. Плановый период – год. Остальные данные приведены в таблице ниже.

Вид материала	Норма расхода на одно изделие, кг		Интервал поставок в днях	Цена в руб. за тонну	Транспортный запас в днях	Время разгрузки в днях
	А	В				
Сталь	100	200	20	1980	5	2
Цветные металлы	20	30	40	8018	10	1
Чугун	120	150	14	800	4	2

4.4. Завод выпускает 540 изделий в год. Для изготовления каждого из них требуется материалов на сумму 1 400 руб., полуфабрикатов – на 2 500 руб. Цикл изготовления изделия – 30 дней, полная себестоимость – 9 750 руб. Поставка материалов и полуфабрикатов осуществляется ежемесячно. Время разгрузки и подготовки к производству – 2,5 дня, транспортный запас – один день. Страховой запас составляет 50 % текущего. Норма запаса готовых изделий – 10 дней.

Определить общий норматив оборотных средств.

4.5. Механосборочному цеху выделяют лимит оборотных средств на квартал в сумме 320 000 руб. Достаточна ли эта сумма для организации равномерной, ритмичной работы цеха, если известно:

программа выпуска на квартал – 720 узлов;

себестоимость узла – 5 000 руб., в т.ч. затраты на материалы и покупные полуфабрикаты – 2 000 руб.; длительность производственного цикла – 10 дней; норма запаса материалов на складе – 5 дней.

Разработать предложения в случае, если потребность в оборотных средствах превысит лимит.

4.6. Определить изменение потребности предприятия в оборот-

ных средствах при увеличении производственной программы на 20 % и числа оборотов до 4.

В отчетном году выпуск продукции был равен 900 тыс. руб., среднегодовая стоимость оборотных средств – 300 тыс. руб.

4.7. За отчетный год реализовано продукции на 900 тыс. руб., на следующий год запланировано увеличение объема реализации до 1 200 тыс. руб. Норматив оборотных средств увеличивается со 100 до 120 тыс. руб.

Определить планируемое сокращение длительности оборота и сумму высвобождаемых оборотных средств.

4.8. Рассчитать величину производственного запаса металла для обеспечения выполнения годовой производственной программы предприятия в 10 тыс. единиц продукции и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла 0,72.

Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность в металле – 800 тонн.

4.9. В годовой производственной программе предприятия – 10 000 единиц продукции основной номенклатуры. Чистый вес единицы продукции, изготовленной из металла, – 58 кг, норма его расхода – 77,3 кг. Поставки металла осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас составляет 3 дня, страховой берется в размере 50 % от текущего запаса.

Рассчитать величину производственного запаса металла на предприятии и плановый коэффициент его использования при заданных условиях.

4.10. Определить материалоемкость продукции, показатели оборачиваемости оборотных средств.

Рассчитать относительное и абсолютное изменение по каждому параметру.

Определить, за счет каких факторов и на сколько происходит абсолютный прирост оборотных средств.

Объяснить абсолютный и относительный приросты материальных затрат на производство продукции.

Исходные данные приведены в таблице.

Показатели	Квартал	
	I	II
Материальные затраты на производство продукции, млн. руб.	600	744
Оборотные средства, млн. руб.	250	375
Стоимость реализованной продукции, млн. руб.	1000	1200

4.11. Определить плановые и отчетные показатели использования оборотных средств на предприятии, если известно, что по плану размер реализованной продукции составляет 713 млрд. руб. при среднегодовой сумме оборотных средств 95 млрд. руб.

Фактически при том же размере оборотных средств за счет ускорения их оборачиваемости было реализовано продукции на сумму 741 млрд. руб.

4.12. Объем реализации продукции предприятия в отчетном году составил 15 млрд. руб., при средних размерах нормируемых оборотных средств – 3 млрд. руб. В плановом году намечено увеличить объем реализации продукции на 10 % и уменьшить период оборота оборотных средств на 12 дней.

Определить отчетные и плановые показатели оборачиваемости оборотных средств; их относительное высвобождение в результате ускорения оборачиваемости в плановом году.

4.13. В отчетном периоде предприятие произвело продукции на общую сумму 870 млрд. руб.; размер реализованной продукции за год составил 98,7 % общего выпуска при среднегодовом размере оборотных средств 122,7 млрд. руб. В предстоящем году планируется увеличение размера реализации продукции на 15 % и сокращение норматива оборотных средств на 2 %.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах.

4.14. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, период оборота, размеры прироста оборотных средств в планируемом году в связи с увеличением объема реализации и относи-

тельное высвобождение оборотных средств в связи с ускорением их оборота.

Предприятие реализовало продукции в отчетном году на сумму 3 млн. руб. при средних размерах нормируемых оборотных средств 1 млн. руб. На следующий год намечено увеличить реализацию продукции на 15 % и уменьшить период оборота оборотных средств на 11 дней.

4.15. Определить, какая сумма оборотных средств будет высвобождена из оборота в планируемом году при сохранении производственной программы на уровне отчетного года?

На сколько процентов может быть увеличена производственная программа предприятия при сохранении объема оборотных средств на уровне отчетного года?

Исходные данные: фактический объем реализации в отчетном году составил 1 млн. руб.; за счет ряда организационно-технических мероприятий в планируемом году намечается сократить продолжительность оборота оборотных средств со 100 до 80 дней.

4.16. Предприятие в отчетном году реализовало продукции на 10 млн. руб. при нормативе собственных оборотных средств в 800 тыс. руб. На планируемый год намечено увеличение выпуска продукции на 30 %. При этом предполагается 50 % необходимого прироста норматива оборотных средств получить за счет кредита банка, а остальную сумму – за счет ускорения оборачиваемости.

Как должна измениться длительность оборота оборотных средств?

4.17. На фирме суточный план выпуска изделий составляет 200 штук при плановой норме расхода сырья на одно изделие 3 кг. Остаток сырья на начало отчетного года – 8100 кг.

Определить обеспеченность фирмы сырьем (в днях и в процентах) по сравнению с нормой, если норма запаса сырья составляет 15 дней.

4.18. Установить, какова должна быть сумма выручки от продаж по фирме в планируемом году, чтобы обеспечить высвобождение оборотного капитала на сумму 50 млн. руб.

Скорость оборачиваемости оборотного капитала в отчетном периоде составляла 4 оборота, планируемый коэффициент закрепления оборотного капитала – 0,2.

4.19. По плану снабжения фирмы сырьем предусмотрены его поступления 5, 15 и 25 ноября в количестве по 20 тонн. Фактически сы-

рья поставлено 6 ноября – 20 тонн, 16 ноября – 20 тонн, 29 ноября – 23 тонны.

Определить:

- 1) процент выполнения плана снабжения фирмы сырьем за ноябрь,
- 2) обеспеченность производства фирмы сырьем по дням месяца, соблюдая непрерывность производства и учитывая, что суточная потребность в сырье – 2 тонны.

Остаток сырья на начало месяца составил 14 тонн.

4.20. Предприятие за отчетный год реализовало продукции на сумму 3 млн. руб. при нормативе собственных оборотных средств 300 тыс. руб. В структуре оборотных средств 40 % составляют затраты на незавершенное производство. В планируемом году предполагается сократить длительность производственного цикла изготовления изделий на 20 %.

Определить сумму высвобождаемых оборотных средств, изменение коэффициента оборачиваемости и сокращение длительности оборота.

4.21. Годовая реализация продукции на предприятии составляет 72 млн. руб., а среднегодовой объем нормируемых оборотных средств – 10 млн. руб. Под влиянием организационно-технических мероприятий величина оборотных средств в течение двух лет ежегодно снижается на 5 % против первоначальной, однако в третьем году возрастает на 0,25 млн. руб. Данная закономерность наблюдается в каждом трехлетнем цикле.

Определить, через сколько лет длительность оборота оборотных средств сократится на 40 %.

5. КАДРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

5.1. Составить баланс рабочего времени (см. данные в табл. на стр.22) и определить фактически отработанное время одним работником и всем персоналом в 500 человек.

Рассчитать все элементы календарного фонда времени работников предприятия.

5.2. Определить среднесписочную численность персонала за апрель при следующих исходных данных (табл. на стр. 23).

Баланс рабочего времени

Элементы календарного фонда времени	В среднем на одного работника, дней	Всего чел.-дней	Структура календарного фонда времени в %
Праздничные и выходные дни	111		
Очередные отпуска	18		
Отпуска по учебе	3		
Отпуска по беременности и родам	36		
Неявки по болезни	5		
Другие неявки, разрешенные законом	1		
Неявки с разрешения администрации	2,7		
Прогулы	0,2		
Фактически отработано			
Итого:			

5.3. Определить количество производственных рабочих, необходимое механосборочному цеху на следующий год, а также возможный прирост производительности труда, если известно:

годовая программа цеха – 3 400 узлов;

трудоемкость изготовления узла – 100 нормо-час.;

коэффициент выполнения норм (планируемый) - 1,05;

нерабочее время в текущем году – 19 %, в том числе:

- очередные отпуска – 7 %,
- невыходы по болезни – 3,2 %,
- выполнение государственных обязанностей – 0,8 %,
- отпуска с разрешения администрации – 2 %,
- нарушения трудовой дисциплины – 2 %,
- простои из-за внепланового ремонта оборудования и отсутствия комплектующих материалов – 4 %;

Период	Число штатных сотрудников, включенных в списки за каждый день	Число совместителей за каждый день	Число работающих по договору подряда за каждый день	Число лиц, не включенных в среднюю списочную численность за каждый день	Итого
1–4	100	10	–	3	
5–10	120	8	25	3	
11–15	130	6	30	3	
16–20	125	6	30	3	
21–28	120	4	30	–	
29	110	4	30	–	
30	110	4	30	–	
Итого чел.-дн.					
Итого чел.					

режим работы цеха – 2 смены;
продолжительность смены – 8 час.;
количество рабочих дней в году – 265.

5.4. В течение квартала на производственном участке следует обработать 620 комплектов деталей. Нормированное время на обработку одного комплекта по токарным работам – 8,2 нормо-час., по фрезерным – 7,1 нормо-час. Планируемая выработка норм по токарным работам – 110 %, по фрезерным – 115 %.

Рассчитать необходимое количество рабочих по профессиям, если среднее количество рабочих дней в месяце 22, продолжительность смены – 8 часов.

5.5. Определить потребность цеха в круглосуточной охране (включая выходные и праздничные дни), если известно, что в среднем на одного работника за год приходится 188,1 отработанного человеко-дня.

5.6. Определить количество производственных рабочих в цехе, если годовой объем выпускаемой продукции – 230 изделий, трудоемкость изготовления одного изделия – 2400 нормо-час., прирост незавершенного производства – 55000 нормо-час.

Планируемый процент невыходов на работу:

отпуск – 5,9;
выполнение государственных обязанностей – 0,7;
невыходы по болезни – 3;
сокращенный рабочий день подростков – 1,4.

Коэффициент выполнения норм – 1,1. В году 250 рабочих дней.

5.7. По списку на начало года на фирме состояло 2000 человек. Принято в течение года – 150 человек, уволено – 120, в том числе по причинам текучести – 100.

Определить среднесписочную численность персонала фирмы за год, рассчитать коэффициенты движения численности сотрудников (в %).

Определить плановую среднесписочную численность на предстоящий год, если предусматривается увеличить объем производства на 10 % при снижении трудоемкости продукции на 20 %.

5.8. Определить среднесписочную численность работников за март, если предприятие организовано и приступило к работе 25.03.

В списках предприятия было следующее число сотрудников:

25.03 – 220 человек;
26.03 – 230 человек;

27.03 – 250 человек;
28.03 – 240 человек;
29.03 – 240 человек;
30 и 31 марта – выходные дни.

5.9. За 1-й квартал среднесписочная численность персонала предприятия составила 300 чел., а за апрель – 290 человек.

Определить среднесписочную численность работников за четыре месяца (январь–апрель).

5.10. В январе 10 человек заключили с предприятием договор подряда на 20 дней; в феврале 5 человек – на 10 дней и 15 человек – на 5 дней; в марте 8 человек заключили договор на 15 дней и 6 человек – на 10 дней.

Определить среднесписочную численность работающих по договорам подряда за каждый месяц квартала и за первый квартал.

5.11. Предприятие с сезонным характером работ начало функционировать в апреле и закончило в августе. Среднесписочная численность работников составляла: в апреле – 641 человек; в мае – 1254; в июне – 1316; в июле – 820; в августе – 457 человек.

Определить среднесписочную численность работников за год и за период с начала года.

6. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

6.1. В результате внедрения более стойкого инструмента норма времени на обработку цилиндра была сокращена на 25 %.

Определить, на сколько возросла производительность труда.

6.2. Благодаря проведенной модернизации станков, потери от брака с 1,8 % в отчетном году снижены до 0,9 % в плановом периоде.

Определить количество высвобождаемых рабочих, если известно, что их исходная численность – 4 200 человек.

6.3. Выпуск продукции на заводе должен увеличиться на 8 %, а численность рабочих – на 1,6 %.

Определить, на сколько увеличится объем производства за счет роста производительности труда.

6.4. Определить запланированный рост производительности труда рабочих в цехе, если в результате механизации цеха:

- трудоемкость изготовления одного комплекта деталей снизилась со 180 до 162 нормо-час.;

- коэффициент выполнения норм производственными рабочими возрос с 1,1 до 1,15;

- полезный фонд времени за счет отказов нового оборудования сократился с 2000 до 1920 часов.

В цехе насчитывалось 200 основных и 100 вспомогательных рабочих. Для обслуживания нового оборудования было принято 5 наладчиков.

Определить, как изменилась численность основных рабочих и их производительность труда, если объем выпускаемой продукции не изменился.

6.5. В отчетном году цех выпустил валовой продукции на 210 тыс. руб. при среднем списочном составе рабочих 156 чел. В планируемом году задание по выпуску составляет 750 изделий стоимостью 400 руб. каждое. Предусматривается увеличение незавершенного производства на 16 тыс. руб. Задание по росту производительности труда составляет 8 %.

Как должен измениться среднесписочный состав рабочих в планируемом году?

6.6. Численность промышленно-производственного персонала в базисном году – 25 000 чел., доля рабочих составляет 70 %. Планируется увеличить объем валовой продукции с 420 до 588 млн. руб., а производительность труда рабочих – на 30 %.

Определить численность рабочих в плановом периоде и рост производительности труда работника при условии, что количество прочего персонала осталось неизменным.

6.7. В результате внедрения комплекса организационно-технических мероприятий внутрисменные потери рабочего времени станочников, составляющие 15 мин, предполагается ликвидировать. Доля станочников в численности рабочих цеха составляет 75 %.

Как изменится производительность труда рабочих?

6.8. В отчетном году потери рабочего времени составляли 8 %. В планируемом году намечается сокращение потерь рабочего времени до 5 %. Удельный вес производственных рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала предприятия в отчетном году составил 45 %, в планируемом году – 50 %.

Найти изменение производительности труда работников.

6.9. Определить производительность труда работников предприятия, если годовой объем продукции составляет 5 млн. руб., среднесписочная численность работников – 2250 человек, трудоемкость изготовления 2000 изделий составляет 4,5 млн. нормо-часов.

7. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

7.1. Рабочий-повременщик пятого разряда отработал в декабре 162 часа. Часовая тарифная ставка этого разряда составляет 15 руб.

Рассчитать заработную плату рабочего.

7.2. Рабочий-повременщик шестого разряда отработал 168 часов и в течение месяца сэкономил материалов на сумму 2000 руб. Тарифная часовая ставка шестого разряда – 16 руб.

Рассчитать заработок рабочего, если известно, что за экономию материалов полагается премия в размере 40 % от суммы сэкономленных материалов.

7.3. Рабочий-сдельщик шестого разряда выполнил норму выработки на 120 %. Его заработок по прямым сдельным расценкам – 1800 руб. за норму продукции. По внутриводскому положению сдельные расценки за продукцию, выработанную сверх 105 % нормы, повышаются в 1,5 раза.

Определить заработок рабочего за месяц.

7.4. Определить расценки и подсчитать месячную зарплату токаря пятого разряда, если он обработал 255 втулок (штучно-калькуляционная норма времени – 12 мин.), 350 колец (штучно-калькуляционная норма времени – 10 мин.) и 400 шестерен (штучно-калькуляционная норма времени – 18 мин.).

7.5. Вспомогательный рабочий, дневная тарифная ставка которого составляет 104 руб., обслуживает три рабочих места. По плану на первом рабочем месте он должен быть занят 25 % времени, на втором – 25 %, на третьем – 50 %. На этих рабочих местах за смену должно быть изготовлено 10; 15 и 25 изделий соответственно. Фактически же изготовлено 9; 16 и 28 изделий.

Определить дневной заработок вспомогательного рабочего.

7.6. Сдельщик (шлифовщик четвертого разряда на работах с тяжелыми условиями труда и тарифной ставкой 20 руб./час.) за месяц (170 час.) изготовил 260 деталей с нормой времени 40 мин. на деталь.

Определить сдельную расценку, месячный заработок, процент выполнения норм выработки.

7.7. Определить месячную зарплату наладчика шестого разряда при косвенно-сдельной оплате труда. Рабочий обслуживает 6 станков, норма выработки на каждом – 25 деталей в час. Фактически за месяц (22 рабочих дня) на участке изготовлено 32 500 деталей.

Сколько заработал бы наладчик при повременной оплате труда (%) ?

7.8. Рассчитать плановый и фактический заработок рабочего, если он в течение месяца изготовил 60 изделий, выполнив норму на 120 %.

При сдельно-прогрессивной системе оплаты труда предусматривается увеличение сдельных расценок в следующей пропорции:

Выполнение нормы, %	$104 < x \leq 110$	$110 < x \leq 116$	$116 < x \leq 122$
Увеличение расценки, %	10	20	40

Расценка за изделие равна 50 руб.

7.9. При изготовлении изделия действует сдельно-прогрессивная система оплаты труда рабочих. Вариант шкалы сдельно-прогрессивной оплаты приведен в таблице:

Выполнение нормы выработки в %	Расценка за выполнение операции в % к исходной
До 110	100
До 120	130
До 150	180
До 200	250

Рабочий, выполняющий одну из операций по обработке данного изделия, тарифицируемую четвертым разрядом с нормальными условиями труда (тарифная ставка 12 руб./час.), при норме выработки 200 деталей за месяц изготовил 307 деталей.

Определить месячный заработок рабочего, если его месячный баланс рабочего времени составил 176 час.

7.10. Рассчитать месячный заработок инженера-технолога 2-й категории.

Его должностной оклад составляет 3600 руб. За месяц им отработано 20 рабочих дней из 24; два дня ушло на выполнение государствен-

ных обязанностей, два дня – отпуск с разрешения администрации. По действующему на предприятии премиальному положению инженеру-технологу полагается премия в размере 30 %.

7.11. Рассчитать среднемесячную зарплату одного рабочего по следующим данным: месячный объем выпущенной продукции – 100 000 нормо-часов, средняя тарифная ставка – 14 руб./час., премия составляет 20 %, средний процент выполнения норм – 110, месячный фонд рабочего времени – 172 часа.

7.12. Определить тарифный сдельный фонд зарплаты рабочих механосборочного цеха за месяц и среднюю зарплату одного рабочего, если трудоемкость месячной программы – 70 тыс. нормо-час. В месяце 22 рабочих дня. Остальные данные в таблице.

Наименование работ	Разряд работ	Трудоемкость изделия, нормо-час.
Механообработка	4	180
Сварка	3	50
Сборка	5	120

7.13. Определить средние разряды рабочих и работ и среднюю часовую тарифную ставку рабочих.

Сделать вывод об обеспеченности участка квалифицированными кадрами. По плану на участке необходимо выполнить работы следующих объемов:

Разряд	Трудоемкость, нормо-час	Количество рабочих, чел.
I	150	2
II	200	3
III	400	3
IV	550	4
V	350	3
VI	100	1

7.14. Определить, как изменился тарифный месячный заработок рабочего пятого разряда, который перешел на обслуживание 2 станков вместо одного.

На каждом станке рабочий обрабатывает по 360 деталей в месяц трудоемкостью 0,5 нормо-час. каждая.

7.15. Бригада рабочих кузнечно-штамповочного цеха, состоящая из 3 рабочих: 1-й – штамповщик (бригадир), 2-й – прес-совщик и 3-й – нагревальщик, за месяц изготовила заготовок А – 2000 шт. и Б – 1000 шт. Бригадная норма времени на одну заготовку А – 0,25 часа, на одну заготовку Б – 0,2 часа. Оплата членов бригады производится по тарифным ставкам сдельщиков с тяжелыми и вредными условиями труда. Размер премии составляет 20 % от сдельного заработка бригады. Выполняемая бригадой работа соответствует четвертому разряду.

Рассчитать сдельный заработок и общую заработную плату каждого члена бригады, общий заработок бригады, распределив приработок и премию в соответствии с разрядами и отработанным временем.

Исходные данные приведены в таблице ниже.

Номер рабочего	Разряд	Часовые тарифные ставки, руб./час.	Фактически отработанное время, час.
1	5	8,24	170
2	4	7,17	170
3	3	6,48	150

7.16. Определить заработную плату бригады и каждого ее члена, занятых на сборке микросхем. Сдельный приработок и премию распределить с помощью коэффициента трудового участия (КТУ).

Бригада (ее квалификационный состав приведен в табл. 1) выполнила объем работ (табл. 2) и получила премию в размере 40 %.

Таблица 1

Номер рабочего	Разряд	Отработанное время, час.	Тарифная ставка, руб./час.	КТУ
1	3	140,25	13,5	1,2
2	3	181,5	13,5	1,0
3	4	181,5	14,1	1,1
4	5	166,0	15,2	0,9

Таблица 2

Наименование работ	Разряд работ	Кол-во продукции, шт.	Трудо-емкость, нормо-час. на шт.	Расценка, руб./ шт.
Изготовление магнитодиодов	4	12	31,2	440
Изготовление резистивных матриц	4	28	7,23	102
Сборка ГИС	5	34	8,89	135

7.17. Определить индивидуальный размер премий менеджеров, если коллективная премия составила 40 % от суммы окладов.

№ п/п	ФИО	Должностной оклад, руб./мес.	Отработано дней в месяце	КТУ
1.	Иванов А.С.	15 000	24	1,0
2.	Петров П.Е.	12 000	22	0,7
3.	Сидоров И.С.	10 000	14	1,0
4.	Смирнов Т.И.	8 000	24	1,1
5.	Кузнецов Л.Н.	6 000	24	1,2
6.	Вакансия	4 000	-	-

7.18. Рассчитать расценку на 100 штук по каждой операции, сдельный заработок и общую заработную плату каждого члена бригады, общий заработок бригады, если известно, что бригада выполняет работы по сборке изделий (исходные данные представлены в табл. на стр. 32).

Месячное задание – 3 650 шт. План выполняется бригадой на 100 %. За выполнение планового задания положена премия 15 % от сдельного заработка.

Номер операции	Разряд работы	Тарифная ставка, руб./час.	Число рабочих, выполняющих работу	Норма времени на 100 штук (в часах)
1	4	6,79	3	23
2	3	5,85	1	7
3	2	5,12	1	6
4	2	5,12	1	6
5	1	4,50	4	28

8. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

8.1. Цеховая себестоимость детали 160 руб., в том числе:

основные материалы – 30 руб.;

заработная плата основных производственных рабочих – 60 руб.;

расходы на амортизацию и эксплуатацию оборудования – 40 руб.

(причем удельный вес условно-переменных расходов – 60 %);

общепроизводственные расходы – 30 руб.

В результате совершенствования технологического процесса удалось: сократить норму расхода материалов на единицу продукции на 15 %, трудоемкость изготовления детали уменьшить с 6 до 5 нормо-часов, а объем выпуска продукции увеличить с 800 до 1000 деталей в год.

Как изменилась цеховая себестоимость детали?

8.2. Рассчитать плановую себестоимость реализованной продукции. Определить влияние изменения норм расхода и цены сырья на величину себестоимости продукции, если известно, что планируется снизить нормы расхода сырья на 5 % при снижении цен на него на 2 %. Себестоимость реализованной продукции цеха по отчету – 800 тыс. руб. Удельный вес затрат на сырье в структуре себестоимости продукции составляет 70 %.

8.3. Себестоимость реализованной продукции завода по отчету составила 1500 млн. руб., в том числе затраты по заработной плате 225 млн. руб.; удельный вес затрат на сырье и материалы в общих затратах на производство и реализацию продукции – 50 %.

Планом на предстоящий период предусматривается: повысить производительность труда на 6 % при росте средней заработной платы на 3 %, снизить расходы сырья и материалов на 5 %.

Определить влияние указанных факторов на снижение себестоимости продукции, общий размер экономии и плановую себестоимость реализованной продукции.

8.4. Составить плановую калькуляцию цеховой себестоимости деталей А и Б. Годовой выпуск деталей: А – 10 тыс. шт., Б – 15 тыс. шт. Масса деталей, цены на материалы и трудоемкость изготовления приведены в таблице.

Деталь	Материал	Масса детали, кг	КИМ	Цена, руб. за тонну		Трудоемкость в нормо-час.	Разряд
				материала	отходов		
А	Сталь А12	4	0,8	1200	200	10	5
Б	Латунь ЛС59-1	6	0,6	5000	1000	6,6	3

Дополнительная зарплата – 8 %, премия – 20 %. Годовые общепроизводственные расходы составили 349 тыс. руб.

8.5. Определить полную себестоимость изделий А и Б, если их было изготовлено за год соответственно 52 тыс. шт. и 5 тыс. шт. При этом годовая сумма общепроизводственных затрат составила 11 424 тыс. руб. Процент общехозяйственных расходов составил 100 %. Годовая сумма коммерческих расходов – 650 тыс. руб. Дополнительная зарплата по заводу – 10 %. Остальные данные приведены в таблице:

№ п/п	Статья затрат, руб.	Изделие	
		А	Б
1	Материалы	35	68
2	Покупные комплектующие изделия	48	720
3	Основная зарплата рабочих	120	180

8.6. Рассчитать цеховую себестоимость комплекта деталей по следующим данным: норма расхода материала на комплект – 450 кг при цене 900 руб./т; величина отходов – 100 кг при цене 300 руб./т; трудоемкость комплекта – 520 нормо-час. при средней тарифной ставке 6 руб./час. Дополнительная зарплата – 10 %, премия – 20 %. Сумма годовых общепроизводственных расходов – 1050 тыс. руб. Годовой фонд основной зарплаты основных производственных рабочих цеха – 350 тыс. руб.

8.7. Определить полную себестоимость единицы продукции при следующих исходных данных:

прямые затраты на единицу продукции:

- материалы – 28 руб.;
- покупные комплектующие изделия – 35 руб.;
- основная зарплата основных производственных рабочих – 67 руб.;

годовые затраты:

- общепроизводственные расходы – 3100 тыс. руб.;
- общехозяйственные расходы – 1500 тыс. руб.;
- основная зарплата основных производственных рабочих – 1800 тыс. руб.

Коммерческие расходы – 2 %.

8.8. По смете годовая сумма общехозяйственных расходов предприятия составляет 1000 тыс. руб., а основной заработной платы основных производственных рабочих – 1250 тыс. руб.

Определить процент общехозяйственных расходов и их сумму, приходящуюся на единицу изделий А, Б и В, при условии, что зарплата, начисленная по сдельным расценкам, в себестоимости данных изделий составляет соответственно 50, 75 и 25 руб.

8.9. Определить заводскую себестоимость кронштейна, если трудоемкость его изготовления составляет 12,3 час., среднечасовая тарифная ставка – 6 руб./час, норма расхода стали на 1 кронштейн – 50 кг, цена 1 т стали – 720 руб., отходы составили 5 % и реализуются по цене 110 руб. за тонну, общепроизводственные расходы составили 170 %, а общехозяйственные – 90 %.

8.10. Цена изделия в первом квартале составляла 160 тыс. руб., во

втором – увеличилась на 10 %. Постоянные издержки – 1500 тыс. руб., удельные переменные издержки – 100 тыс. руб.

Как увеличение цены повлияло на изменение критического объема производства?

8.11. В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450,2 млн. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в размере 0,85 руб. Объем производства продукции предполагается увеличить на 8 %.

Определите себестоимость товарной продукции планового года.

8.12. Себестоимость товарной продукции предприятия в базисном периоде составила 380,5 млн. руб. В плановом периоде предполагается повысить производительность труда на 6 %, а среднюю заработную плату на 4 %. Объем производства возрастет на 8 % при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции – 23 %, а постоянных расходов – 20 %.

Определите процент снижения себестоимости; экономию, полученную под воздействием указанных факторов; плановую себестоимость товарной продукции.

8.13. Плановая и фактическая себестоимость изделия характеризуется следующими данными (см. табл. на стр. 36).

Определите:

- 1) плановую и фактическую цеховую, производственную и коммерческую себестоимость;
- 2) отклонения от плановых затрат по отдельным статьям калькуляции и в целом по себестоимости.

Заполните рассчитанными значениями показателей свободные ячейки таблицы.

8.14. Затраты на сырье и материалы во II-м квартале по сравнению с I-м возросли на 40 %, а также был изменен объем производства продукции. Прочие составляющие удельных переменных издержек остались неизменными.

Удельные совокупные издержки выросли на 22800 руб. В I-м квартале удельные совокупные издержки составляли 98200 руб., а удельные постоянные – 30 200 руб. Доля затрат на сырье и материалы в структуре условно-переменных расходов в I-м квартале составляла 70 %.

Определить, на сколько процентов был изменен объем производства.

Статьи калькуляции	Себестоимость изделия, тыс. руб.		Отклонения от плановой себестоимости: эконо- мия (-), перерасход (+)	
	По плану	Фактич.	Тыс. руб.	В % к итогу
Сырье и основные материалы	210		200	
Топливо и энергия на технологические нужды	12		15	
Основная зарплата	70		65	
Общепроизводствен- ные расходы (180 %)				
Цеховая себестоимость				
Общехозяйственные расходы (80 %)				
Потери от брака	5		3	
Производственная себестоимость				
Коммерческие расходы	8		11	
Коммерческая себестоимость				

8.15. Предприятие производит продукцию по цене 230 руб. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 руб., а общая величина постоянных расходов – 550 тыс. руб. В результате роста арендной платы общие постоянные расходы увеличились на 8 %.

Определить, как увеличение постоянных расходов повлияет на величину критического объема производства.

8.16. Определить влияние роста производительности труда в цехе на изменение издержек производства, если планируется повысить производительность труда на 8 % при росте средней заработной платы на 3 %. Издержки производства продукции по отчету составили 1 млрд. руб., в том числе затраты на оплату труда – 150 млн. руб.

8.17. Предприятие производит изделие по цене 210 тыс. руб. Об-

щие постоянные расходы на него составляют 2000 тыс. руб. Удельные переменные расходы в первом квартале составили 160 тыс. руб. Во втором квартале цены на материалы снизились на 10 %, что привело к снижению удельных переменных расходов на 10 %.

Определите, как повлияло на критический объем производства продукции изменение цен на материалы.

8.18. Проанализируйте динамику затрат на 1 руб. реализованной продукции, если известно, что реализуется 17 тыс. изделий в год по цене 600 тыс. руб. за изделие, себестоимость которого 540 тыс. руб. Планом на предстоящий год предусмотрено увеличить объем реализации продукции на 10 % и снизить ее себестоимость на 5 %.

8.19. В отчетном периоде по сравнению с базисным затраты на сырье снизились на 10 % (в структуре условно-переменных расходов базисного периода они составляли 60 %) и был изменен объем производства продукции. Другие составляющие удельных переменных издержек и общие постоянные издержки остались неизменными, а удельные совокупные снизились на 8400 руб.

Определите, на сколько процентов был изменен выпуск продукции, если в базисном периоде удельные совокупные издержки составляли 84600 руб., а удельные постоянные – 24200 руб.

8.20. Определите затраты на 1 руб. выпущенной продукции по плану и фактически, а также абсолютное и относительное отклонение фактических затрат от плановых исходя из следующих данных:

Изделия	Выпуск продукции, шт.		Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.		Цена единицы продукции, тыс. руб.
	По плану	Фактически	По плану	Фактически	
А	7500	9000	30	28	35
Б	5000	5000	48	46	55
В	4000	4000	75	74	82

8.21. Предприятие производит продукцию одного наименования, цена которой 18000 руб., средние переменные расходы составляют 9000 руб., общие постоянные расходы – 150000 руб.

Определите критический объем выпуска и реализации продукции в денежном и натуральном выражении.

8.22. Предприятие выпускает продукцию по цене 380 тыс. руб. за единицу. Общая величина постоянных расходов в 1-м квартале составила 720000 тыс. руб. Удельные переменные издержки – 300 тыс. руб. Во 2-м квартале общая величина постоянных расходов снизилась на 10 %.

Рассчитайте, как изменение постоянных расходов отразилось на величине критического объема производства продукции.

8.23. Плановые показатели по изделиям А и Б следующие:

Изделия	А	Б
Объем реализации, тыс. шт.	950	600
Цена изделия, руб.	125	650
Себестоимость изделия, руб.	100	550

В течение года предприятие добилось снижения себестоимости изделия А на 3 %, изделия Б – на 8 %. Объем реализации изделия А вырос на 10 %, а изделия Б снизился на 2 %. Оптовые цены на продукцию не изменились.

Проанализировать динамику затрат на 1 руб. реализованной продукции и сделать выводы.

8.24. Составить плановую калькуляцию полной себестоимости детали. Масса детали – 4 кг, коэффициент использования материала – 0,8. Цена материала – 1 200 руб./т, цена отходов – 200 руб./т. Трудоемкость изготовления – 10 нормо-час. Средняя часовая тарифная ставка – 30 руб. Размер премии – 30 %, дополнительной заработной платы – 15%. Сумма общепроизводственных годовых расходов по основным цехам-изготовителям – 3 100 тыс. руб., а годовых затрат на основную зарплату основным производственным рабочим – 1 800 тыс. руб. Общехозяйственные расходы составляют 90 %. Коммерческие расходы – 4 %.

9. ЦЕНА ПРОДУКЦИИ

9.1. Цена изделия, составляющая в I-м квартале 200 руб., во II-м возросла на 10 %. Совокупные постоянные издержки равны 2 млн. руб., удельные переменные – 60 руб.

Рассчитать, как изменение цены повлияет на критический объем производства.

9.2. Рассчитать отпускную цену изделия по следующим исходным данным. Прямые затраты в себестоимости изделия составляют: материалы – 1200 руб., энергия – 194 руб., основная тарифная зарплата основных производственных рабочих – 1100 руб. Премия – 35 %. Доплата – 15 %. Годовой фонд основной зарплаты основных производственных рабочих 400 тыс. руб. Годовая сумма общепроизводственных и общехозяйственных расходов – 700 тыс. руб. Коммерческие расходы – 4 %. Рентабельность изделия – 25 %.

9.3. На заводе в порядке кооперирования изготавливаются корпуса редукторов. На один корпус расходуется 60 кг чугуна по цене 150 руб./т. Отходы составляют 20 % и реализуются по цене 10 руб./т. Корпуса проходят обработку в двух цехах – литейном и механическом. Основная зарплата основных производственных рабочих: в литейном цехе – 32 руб., в механическом – 28 руб. Общепроизводственные расходы литейного цеха 280%, механического – 180 %. Общехозяйственные расходы – 80 %, коммерческие – 2 %. Рентабельность изделия – 12,5 %.

Определить отпускную цену предприятия за редуктор.

9.4. Определить величину НДС для ее вноса в государственный бюджет, если стоимость реализованной продукции в оптовых ценах предприятия составляет 1200 млн. руб., а стоимость материальных затрат в себестоимости этой продукции – 750 млн. руб.

9.5. Определить отпускную цену предприятия за единицу продукции, если ее полная себестоимость равна 150 руб. Годовой объем реализации – 2000 шт. Среднегодовая стоимость производственных фондов 500 млн. руб., а рентабельность производственных фондов предприятия равна 0,15.

Определить сумму НДС, которую предприятие перечислит в государственный бюджет и поставщику материальных ресурсов, отпуск-

ную цену оптовой торговли и розничную цену, если материальные затраты составляют 60 % в полной себестоимости, наценка снабженческо-сбытовых организаций – 35 руб., торговая надбавка – 20 руб. Ставка налога на добавленную стоимость – 18 %.

9.6. Снабженческо-сбытовая организация оплатила поставщику 240 тыс. руб., в том числе НДС. Наценка снабженческо-сбытовой организации – 15 %. Определите стоимость продукции, реализованной снабженческо-сбытовой организацией в отпускных ценах, и суммы НДС, перечисленные покупателем, а также снабженческо-сбытовой организацией в бюджет и поставщику.

9.7. Определить оптовую цену предприятия за изделие, если прямые затраты в себестоимости изделия составляют: материалы – 780 руб., покупные полуфабрикаты – 120 руб., возвратные реализуемые отходы – 30 руб. Трудоемкость изготовления одного изделия – 240 нормо-час. Средний разряд работ – 3. Годовая сумма коммерческих расходов 1600 руб. при реализации 40 изделий. Общепроизводственные расходы – 160 %, общехозяйственные – 60 %, нормативная рентабельность запланирована в размере 11 %.

9.8. Предприятие-изготовитель реализовало в отчетном году 20 тыс. телевизоров. Полная себестоимость телевизора – 3000 руб., розничная цена – 7000 руб. Наценка снабженческо-сбытовой организации – 10 %, наценка торгующей организации – 25 %.

Определить все виды цен, прибыль от реализации, рентабельность изделия и суммы НДС, перечисленные покупателем, а также предприятием-изготовителем и предприятиями оптовой и розничной торговли в бюджет и поставщику.

9.9. За реализацию 40 единиц товара магазин выручил 240 тыс. руб. Наценка магазина в рыночной цене товара составила 15 %, надбавка оптового посредника – 25 %. Запланированный предприятием-изготовителем уровень рентабельности товарной единицы – 10 %. Определить себестоимость единицы продукции.

9.10. Производственная себестоимость изделия – 290 руб. Коммерческие расходы – 8 %. Плановый уровень рентабельности – 15 %. Определить отпускную цену предприятия.

9.11. Рыночная цена товара – 495 руб. Розничная надбавка в цене – 25 %, наценка сбытовой организации – 15 %. Уровень рентабельности изделия – 10 %. Определить себестоимость единицы продукции.

10. ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

10.1. Предприятие выпускает 50 тыс. шт. изделий в год. Полная себестоимость изделия – 1 000 руб., а его рентабельность – 20 %.

Определить оптовую цену одного изделия и рентабельность производственных фондов предприятия, если их стоимость 100 млн. руб.

10.2. Два предприятия имеют одинаковый объем реализации. На первом предприятии стоимость основных производственных фондов – 20 млн. руб., а балансовая прибыль и рентабельность соответственно 4,4 млн. руб. и 20 %. На втором предприятии основные производственные фонды и нормируемые оборотные средства превышают аналогичные показатели первого предприятия на 10 %.

Определить рентабельность второго предприятия при средней годовой норме амортизации 6 %.

10.3. Предприятие выпускало продукцию с полной трудоемкостью изделия 50 нормо-час., имело годовую балансовую прибыль и рентабельность 3,5 млн. руб. и 14 % соответственно. После внедрения организационно-технических мероприятий (ОТМ) трудоемкость изделия сократилась на 10 %, что привело одновременно к увеличению ее выпуска в соответствующей пропорции.

Определить, как изменилась рентабельность предприятия, если основные производственные фонды и нормируемые оборотные средства до внедрения ОТМ соотносились как 9:1, а после внедрения величина нормируемых оборотных средств возросла на 500 тыс. руб.

10.4. Провести количественную оценку влияния отдельных факторов на рентабельность производственных фондов методом цепных подстановок. Определить абсолютное и относительное отклонение каждого показателя. Значения исходных данных (у.е.) представлены в таблице:

Показатели	Прошлый период	Отчетный период
Прибыль от реализации	800	1 600
Выручка от реализации	12 000	27 000
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	400 000	440 000
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств	30 000	40 000

10.5. Оценить рентабельность оборота и рассчитать влияние факторов на ее состояние методом цепных подстановок (см. таблицу).

Показатели	Прошлый период	Отчетный период
Выручка от реализации	12600	27100
Себестоимость реализации	11800	25700

10.6. Найти уровень общей рентабельности производства, если по предприятию известны следующие данные:

объем реализации – 2000 млн. руб.;

фондоемкость реализованной продукции – 0,5;

коэффициент оборачиваемости оборотных средств – 10;

затраты на 1 руб. реализованной продукции – 0,85 руб.

10.7. Выявите и количественно оцените влияние факторов на изменение рентабельности имущества предприятия по следующим данным (в тыс. руб.):

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Среднегодовая стоимость имущества	3500	4200
Чистая прибыль предприятия	900	1000
Выручка от реализации	5000	6000

10.8. Определить новый уровень рентабельности производственных фондов и ее прирост, если в прошлом году общие постоянные расходы достигли 240 млн. руб., а их доля в себестоимости продукции составила 0,15; стоимость реализованной продукции – 1800 млн. руб.; фондоемкость основных средств – 0,25; количество оборотов оборотных средств – 8. В текущем году объем реализации возрос на 20 %, пропорционально возросли условно-переменные расходы; длительность оборота оборотных средств сократилась на 9 дней. В мае введено основных средств на сумму 50 млн. руб., в августе – 70 млн. руб., а в октябре списано – на сумму 90 млн. руб.

10.9. Определить влияние рентабельности отдельных изделий и структурного фактора на рентабельность реализованной продукции. Определить абсолютные отклонения каждого показателя. Значения исходных данных (в у.д.е.) представлены в таблице:

Вид изделия	Рентабельность изделия		Доля каждого вида изделия в общем объеме реализации	
	Прошлый год	Отчетный год		
			Прошлый год	Отчетный год
А	10,5	13	0,36	0,3
Б	8,3	7,1	0,28	0,28
В	7,8	3,4	0,27	0,22
Г	31,1	21,5	0,09	0,2
Итого:				

10.10. Определить общую и расчетную рентабельность производственных фондов предприятия по следующим данным:

балансовая прибыль – 13 млн. руб.;

стоимость основных фондов:

- на начало года – 54 млн. руб.,
- ввод в действие 1.03 – 4,5 млн. руб.,
- ввод в действие 1.06 – 2,1 млн. руб.,
- выбыло 1.05 – 0,3 млн. руб.;

стоимость нормируемых оборотных средств:

- на 1.01 – 13 млн. руб.,
- на 1.10 – 15,6 млн. руб.,
- на 1.04 – 14,6 млн. руб.,

- на 1.01 следующего года – 13 млн. руб.

- на 1.07 – 15 млн. руб.

10.11. В первом квартале года предприятие реализовало 3500 изделий, что покрыло расходы предприятия, но не дало прибыли. Общие постоянные расходы составили 70000 руб., удельные переменные – 60 руб. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10 % по сравнению со вторым.

Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции (в %), чтобы обеспечить такой прирост прибыли?

10.12. В первом квартале года было произведено 10 тыс. изделий по цене 70 руб. за единицу. Постоянные расходы составили 160 тыс. руб., удельные переменные – 50 руб.

Сколько необходимо дополнительно произвести продукции, чтобы повысить прибыль на 8 % во втором квартале?

11. ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

11.1. В отчетном году по сравнению с предыдущим средняя величина текущих активов увеличилась на 1,1 %, прибыль увеличилась на 2 %. Как изменилась рентабельность текущих активов?

11.2. Общая величина мобильных средств на конец года составила 10000 у.е., сумма краткосрочной задолженности – 6200 у.е., размер долгосрочного заемного капитала – 3700 у.е.

Определить чистые мобильные средства и размер мобильных средств, образованный за счет собственного капитала.

11.3. Будет ли фирма финансово-устойчивой, если на конец года акционерный капитал составил 3000 у.е., дополнительный капитал – 1000 у.е., резервный капитал – 1500 у.е. Прибыль, направленная на развитие производства, равна 5200 у.е. при валюте баланса 14600 у.е. и долгосрочном заемном капитале 3000 у.е. Текущие активы – 50 % от валюты баланса.

11.4. Определить мобильные и иммобильные средства фирмы, а также средства, используемые за пределами предприятия.

Сравнить результаты в абсолютных и относительных величинах (см. табл.).

Показатели	Начало года, у.е.	Конец года, у.е.
Наличные деньги	600	500
Краткосрочные ценные бумаги	200	100
Дебиторская задолженность	400	600
Запасы товарно-материальных ценностей	3700	3200
Долгосрочные вложения	2000	2100
Основной капитал	7500	9000
Нематериальные активы	200	220

11.5. Оценить платежеспособность предприятия по следующим значениям показателей:

Показатели	Конец года, у.е.
Наличные деньги	500
Краткосрочные ценные бумаги	100
Дебиторская задолженность	600
Запасы товарно-материальных ценностей	3200
Краткосрочная задолженность	1500

11.6. Определить текущие и постоянные активы предприятия, средства, используемые за пределами предприятия, структуру имущества, сравнив ее с оптимальной. Известно следующее:

Показатели	Конец года, тыс. руб.
Наличные деньги	1000
Краткосрочные финансовые вложения	200
Дебиторская задолженность	1200
Запасы товарно-материальных ценностей	6400
Долгосрочные финансовые вложения	4200
Основные фонды	18000
Нематериальные активы	400

11.7. Определить чистый оборотный капитал и размер оборотного капитала, образованного за счет собственных средств предприятия, если известно: весь капитал предприятия – 21 млн. руб., устойчивые активы – 11 млн. руб., долгосрочный заемный капитал – 3 млн. руб., собственный капитал – 14 млн. руб.

11.8. Определить показатели платежеспособности предприятия и сделать заключение о платежеспособности по следующим данным:

основной капитал – 9 млн. руб.,
нематериальные активы – 0,5 млн. руб.,
мобильные средства – 8,6 млн. руб.,
собственный капитал – 12,1 млн. руб.,
краткосрочные обязательства – 3 млн. руб.

11.9. Оценить и проанализировать платежеспособность предприятия по следующим данным (в тыс. руб.) (см. табл.):

Показатели	На начало года	На конец года
Наличные деньги	1200	1000
Запасы товарно-материальных ценностей	7400	6400
Дебиторская задолженность	1400	1200
Краткосрочная задолженность	4000	3000
Долгосрочная задолженность	3000	3000
Основной капитал	11000	9500

11.10. Оценить и проанализировать финансовую устойчивость фирмы по данным, приведенным в таблице (значения показателей даны в тыс. руб.):

Показатели	Начало года	Конец года
Собственный капитал	10700	11220
Долгосрочный заемный капитал	2200	3000
Валюта баланса	14600	15720

11.11 Сделать выводы о финансовой устойчивости фирмы по следующим данным (которые приведены в тыс. у. д. е.): валюта баланса – 13 000, долгосрочные обязательства 2 700, акционерный капитал – 2 000, дополнительный капитал – 3 500, резервный капитал – 2 500, нераспределенная прибыль – 1 000.

12. ИНВЕСТИЦИИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

12.1. Определить экономическую эффективность транспортного устройства, если его цена равна 30000 руб., экономия от его применения по текущим затратам на одну деталь составила 5 руб., годовая программа – 10000 шт.

12.2. Выбрать наилучший вариант внедрения мероприятия (исходные данные приведены в табл.).

Показатели, тыс. руб.	Вариант		
	I	II	III
Капитальные вложения	110	130	170
Себестоимость годового объема выпуска продукции	100	90	85

12.3. Выбрать наиболее экономичный вариант мероприятия по новой технике и определить годовой экономический эффект, получаемый от его осуществления. Проектный выпуск продукции на момент окончания периода освоения составляет 2000 шт., остальные данные представлены в таблице.

Показатели, руб.	Вариант			
	базовый	1	2	3
Себестоимость единицы продукции	1900	1500	1250	1150
Удельные капитальные вложения	2600	2000	3000	4000

12.4. Выбрать наиболее экономичный способ вычислений. Время работы в течение года – 4000 час. Остальные данные в таблице.

Способ вычислений	Размер инвестиций, руб.	Трудоемкость единицы работы, нормо-час.	Себестоимость единицы работы, руб.
1-й	200	4	3
2-й	100000	0,2	1,5
3-й	400000	0,1	1,0

12.5. Определить размер капиталовложений при внедрении установки электрохимической обработки (ЭХО) вместо фрезерных станков. Стоимость ЭХО – 5000 тыс. руб., затраты на монтаж – 10 %, затраты на переоборудование цеха – 1200 тыс. руб. Установка высвобождает 4 фрезерных станка. Два из них реализуются по остаточной стоимости 1500 тыс. руб., а два других с остаточной стоимостью 1000 тыс. руб. списываются в металлолом по 150 тыс. руб. за станок.

12.6. Определить допустимые затраты на изготовление специальной измерительной аппаратуры, если известно: при проверке вручную затраты на зарплату, относимые на себестоимость единицы продукции, составляли: по изделию А – 400 руб., изделию Б – 600 руб., изделию В – 500 руб. Годовая программа выпуска соответственно 375, 350 и 300 шт.

12.7. Определить целесообразность применения и срок окупаемости установки для обратной конденсации кислорода. Стоимость установки равна 340 тыс. руб., годовая норма амортизации – 15 %, затраты на ремонт и эксплуатацию составляют 8 % от стоимости в год. Мощность установки – 40 кВт, стоимость 1 кВт-ч – 1 руб. 15 коп. Установка работает 320 дней в году. Количество испаряющегося без установки кислорода – 50 кг/час., а его стоимость 34 руб./кг.

12.8. В результате повышения точности технологической аппаратуры процент брака снизился с 15% до 5% при годовой программе 50 тыс. изделий. На исправление брака и повторную проверку одного изделия тратится один час при тарифной ставке рабочего-ремонтника 5-го разряда 7 руб./час. Затраты на модернизацию прибора равны 40000 руб. Оценить эффективность мероприятия.

12.9. Имеются два варианта строительства завода со следующим распределением капитальных вложений по годам (см. табл.):

Вариант строительства	Общий объем капитальных вложений, млн. руб.	Распределение капитальных вложений по годам, млн. руб.			
		0	1	2	3
I	47	15	15	10	7
II	50	5	10	15	20

Выберите наиболее эффективный вариант строительства при ставке дисконта $E = 0,1$.

При какой ставке дисконта будет более выгоден первый вариант, а при какой – второй вариант строительства (при условии, что ставка дисконта не изменяется во времени)?

12.10. Определить срок окупаемости инвестиций, если известно, что для реализации мероприятия необходимо 120 тыс. руб. инвестиций. После завершения работы и начала продажи продукции ежегодная прибыль составит:

- 1) 40000 руб.,
- 2) поступившая прибыль по годам различна:
 1-й год = 25 000 руб., 3-й год = 48 000 руб.,
 2-й год = 35 000 руб., 4-й год = 52 000 руб.,
- 3) так же, как и во 2-м случае, но учесть фактор времени.

Ставку дисконта принять равной 10 %.

12.11. Определить обобщающие показатели эффективности инвестиционного проекта с суммой первоначальных инвестиций 450 тыс. руб. при ставке дисконта 100 % и со следующим распределением доходов по годам:

- 1-й год = 400 тыс. руб., 3-й год = 1 млн. руб.,
- 2-й год = 600 тыс. руб., 4-й год = 2,5 млн. руб.

Результаты и затраты осуществляются и получаются в конце года.

12.12. Из трех инвестиционных проектов выбрать наиболее доходный с точки зрения текущей стоимости будущих затрат и результатов. Ставка дисконта равна: а) 100 %; б) 10 %. Распределение затрат и результатов по годам см. в табл. (результаты и затраты получаются и осуществляются в конце года).

Проект	I				II				III			
Года	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Затраты	20	20	20	—	20	30	20	—	30	20	—	—
Результаты	—	10	100	400	—	—	—	320	—	—	400	100

12.13. Определить обобщающие показатели эффективности инвестиционного проекта при следующем распределении затрат и результатов по годам (см. табл.):

Года	0	1	2	3
Затраты	20	20	20	—
Результаты	—	10	100	400

Процент по альтернативному безопасному вложению равен 20 %.

Результаты и затраты получаются и осуществляются в конце года.

12.14. На основе разработанного бизнес-плана установлено, что на реконструкцию цеха необходимо 1,5 млн. руб. инвестиций. В результате реконструкции планируется снизить издержки производства и улучшить качество продукции, что должно привести к следующим доходам:

1-й год = 0,5 млн. руб., 4-й год = 2,5 млн. руб.,

2-й год = 1 млн. руб., 5-й год = 3,2 млн. руб.,

3-й год = 1,7 млн. руб.

Принять ставку дисконта равной 12 %.

Определить целесообразность вложения инвестиций различными методами.

12.15. Предприниматель намерен приобрести автоматическую линию и использовать ее в течение трех лет, получив от ее применения доход 6,5 млн. руб. По годам этот доход распределится следующим образом:

1-й год эксплуатации – 1,5 млн. руб.,

2-й – 3 млн. руб.,

3-й – 2 млн. руб.

Ставка дисконта – 10 %.

Имеет ли смысл приобретать автоматическую линию за:

а) 5 млн. руб.; б) 5,5 млн. руб.

12.16. Какой из трех проектов предпочтительнее для инвестирования, если каждый из них требует первоначальных инвестиций в размере 700 тыс. руб., а распределение доходов от проектов выглядит следующим образом (в тыс. руб.) – см. таблицу:

Года	1	2	3	4
Проект А	500	500	500	500
Проект В	1100	500	300	100
Проект С	100	300	500	1100

Выводы подтвердить расчетами при ставках дисконта:

а) 100 %; б) 10 %.

12.17. Определить, какой доход предпочтительнее.

Вид дохода	Доход по годам, руб.			Всего
	0-й	1-й	2-й	
А	2000	2000	–	4000
Б	400	2000	2000	4400

Выводы подтвердить расчетами при ставке дисконта:

а) $E = 5\%$; б) $E = 15\%$.

12.18. Какова должна быть первоначальная сумма банковского вклада, чтобы через три года на счете было 100 тыс. руб. при ставке дисконта 25 % годовых?

12.19. Инвестор, имея 200 тыс. руб., рассчитывает получить 350 тыс. руб. через два года. При каком минимальном значении ставки дисконта это возможно?

12.20. Машиностроительная фирма решила закупить новое оборудование на сумму 3 млн. руб. Ожидаемый срок его эксплуатации – 6 лет. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составит 700 тыс. руб. Определить, выгодно ли фирме инвестирование при ставке дисконта: а) 8 %; б) 12 %.

12.21. Предприятие получило в банке ссуду на 20 млн. руб. на два года под 25 % годовых. При истечении срока предприятие не смогло погасить ссуду. Банк согласился продлить ее еще на два года, но уже под 35 % годовых. Какова будет окончательная сумма погашения ссуды?

12.22. Имеются два инвестиционных проекта стоимостью по 10 млн. руб. Вложения единовременные. Ежегодные ожидаемые доходы от проектов приведены в таблице (в тыс. руб.):

Проекты	Годы				
	1	2	3	4	5
1	5000	4000	3000	2000	1000
2	1000	2000	3000	4000	5000

Провести сравнительный анализ двух проектов и выбрать наиболее эффективный при ставках дисконта: а) 14 %; б) 18 %.

12.23. Предприятие должно принять решение о целесообразности

инвестирования средств в проект с циклом жизни шесть лет и ставкой дисконта 12 %. Исходные данные по проекту (в млн. у.д.е.):

Года	0	1	2	3	4	5
Капитальные вложения	1,5	2	0,8			
Эксплуатационные затраты		0,2	0,3	0,32	0,35	0,35
Издержки производства		0,5	0,6	0,7	0,8	0,75
Выручка от реализации		1,6	3	4	5	4

12.24. Фирма рассматривает возможность инвестирования 450 млн. руб. в пять представленных проектов. Выбрать проекты для инвестирования при ставке дисконта 10%. Денежный поток затрат и доходов по годам (в тыс. руб.) представлен в таблице:

Проекты	Года				
	0	1	2	3	4
I	-200	40	80	120	160
II	-300	-100	140	200	280
III	-60	-70	65	100	130
IV	-80	-20	70	140	140
V	-100	-50	90	160	180

12.25. Предприятие приобрело новый станок стоимостью 2 млн. руб. с ожидаемым сроком использования семь лет. Рассчитать ежегодную величину дохода, которую должно получать предприятие, если срок окупаемости станка определен в три года при ставке дисконта 12 %.

12.26. Ожидаемые результаты реализации инвестиционного проекта (новая технологическая линия) представлены в табл. 1 (стр. 53).

Определить сумму приведенных чистых доходов при норме дисконта, равной 0,2.

12.27. Определить сумму дисконтированных чистых доходов в результате осуществления инвестиционного проекта по данным табл. 2 (стр. 53) (тыс. руб.):

Таблица 1

Показатели	1-й год	2-й год	3-й год
1. Выпуск продукции после освоения технологической линии, шт.	10 000	15 000	20 000
2. Оптовая цена единицы продукции, руб./шт.	200	180	175
3. Себестоимость единицы продукции, руб./шт.	150	140	135
в том числе амортизационные отчисления, руб./шт.	15	10	7,5
4. Налоги и прочие отчисления от прибыли, руб.	250 000	300 000	350 000

Таблица 2

Показатели	Шаги расчета (годы) реализации инвестиционного проекта			
	1	2	3	4
1. Объем реализованной продукции (с НДС)	-	11 800	23 600	29 500
2. Себестоимость реализованной продукции, в том числе амортизационные отчисления	-	8 000	15 000	18 000
	-	600	1 100	1 300
3. Налоги и другие отчисления	-	900	1 400	2 700
4. Норма дисконта, %	-	10	10	10

12.28. Определить показатели эффективности инвестиционного проекта по следующим данным (тыс. руб.):

Показатели	Шаги расчета (годы) реализации инвестиционного проекта				
	0	1	2	3	4
1. Объем капиталовложений	5 000	1 000	-	-	-
2. Объем реализованной продукции (без НДС)	-	4 000	8 000	10 000	10 000
3. Себестоимость реализованной продукции, в том числе амортизационные отчисления	-	3 000	5 500	6 000	6 000
	-	300	400	400	400
4. Налоги и другие отчисления	-	200	400	500	500
5. Норма дисконта, %	15	15	15	15	15

12.29. Определить интегральный эффект и индекс доходности инвестиционного проекта по данным таблицы (тыс. руб.):

Показатели	Шаги расчета (годы) реализации инвестиционного проекта				
	0	1	2	3	4
1. Капиталовложения	5 000	1 000	-	-	-
2. Чистая прибыль	-	800	2 100	3 500	3 500
3. Амортизационные отчисления	-	200	400	400	400
4. Норма дисконта, %	23	20	15	12	10

12.30. Предприятие-реципиент разработало инвестиционный проект по выпуску новой продукции. За расчетный (базисный) год ($t = 0$) принят год начала финансирования проекта. Норма дисконта 14 % считается постоянной для всех лет расчетного периода.

Показатели затрат и результатов, рассчитанные в базисных ценах, представлены в таблице:

Показатели (тыс. руб.)	Расчетный период						
	инвестиционный			эксплуатационный			
	0	1	2	3	4	5	6
1. Затраты на НИОКР	10						
2. Капитальные затраты		30	40				
3. Текущие затраты на выпуск продукции (без амортизационных отчислений)				60	60	60	60
4. Выручка от реализации продукции				100	100	100	100

Определить с учетом дисконтирования объем капиталовложений, сумму текущих затрат, интегральный результат (объем реализации), интегральный эффект, индекс доходности, срок окупаемости.

12.31. Показатели инвестиционного проекта представлены в таблице:

Показатели (тыс. руб.)	Расчетный период						
	инвестиционный			эксплуатационный			
	0	1	2	3	4	5	6
1. Капитальные затраты	70	70	70				
2. Текущие затраты (без амортизационных отчислений)				45	41	37	34
3. Выручка от реализации продукции				75	68	62	57

Определить с учетом дисконтирования объем капиталовложений, сумму текущих затрат, интегральный результат (объем реализации), интегральный эффект, индекс доходности, срок окупаемости.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература

1. Адамчук, А.М. Экономика предприятия [Текст]: учеб. по специальности 080502.65 «Экономика и упр. на предприятии (в пром-сти строит. материалов)» / А. М. Адамчук. – Старый Оскол : ТНТ, 2010. – 455 с. Экземпляры: всего: 6. Гриф.
2. Романенко, И.В. Экономика предприятия [Текст]: учеб. пособие для вузов по специальности «Экономика и упр. на предприятии машиностроения» / И. В. Романенко. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 270 с. Экземпляры: всего: 25. Гриф.
3. Голубева, Т.В. Экономика предприятий [Текст]: учеб. пособие / Т. В. Голубева; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэро-косм. ун-т им. С. П. Королева. – Самара: Изд-во СГАУ, 2013. – 135 с. Экземпляры: всего: 130.

Дополнительная литература

1. Экономика предприятия: Тесты, задачи, ситуации [Текст]: учеб. пособие для вузов / под ред. проф. В.А. Швандара. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 254 с. (Гриф Минобр-азования России). Экземпляры: всего: 3.
2. Предпринимательство [Текст] : учеб. для вузов / А. Н. Романов [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля и др. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-Дана, 2008. – 735 с. – (Золотой фонд российских учебников). Экземпляры: всего: 7. Гриф.
3. Складенко, В. К. Экономика предприятия [Текст]: конспект лекций / В. К. Складенко, В. М. Прудников. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 207 с. – (Высшее образование). Экземпляры: всего: 1.

Электронные источники и интернет-ресурсы

1. Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : интерактивн. учеб. курс / В. П. Грузинов. – Электрон. тексто-вые дан. - М.: Равновесие: Мультимедиа технологии и дистанционное обучение, 2006. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (TeachPro). Экземпляры: всего: 1.
2. ЭК НТБ (lib.ssau.ru).
3. ЭБ НТБ (library).
4. БД Ист Вью (общественно-гуманитарные науки).
5. БД «Нормы, правила, стандарты» ИПС Кодекс.
6. Справочно-поисковая система «Консультант Плюс».
7. Полнотекстовые ресурсы на портале АРБИКОН.
8. ЭБС БИБЛИОТЕХ.
9. ЭБС РУКОНТ.
10. Научная электронная библиотека eLibrary.

Приложение А

Штатное расписание работников аппарата управления ОАО «Диск» с 1 сентября 2005 года

Наименование структурных подразделений и должностей	Кол-во штатных единиц	Должностной оклад в руб.	Надбавки		Месячный фонд зарплаты в руб.
			Персональные	Прочие	
1	2	3	4	5	6
Генеральный директор	1	20 000			20 000
Технический директор	1	18 000			18 000
Отдел сбыта					
Начальник отдела	1	13 500			13 500
Ст. менеджер по сбыту	1	8 500			8 500
Менеджер по сбыту	1	7 500			7 500
Мл. менеджер по сбыту	2	6 700			6 700
Итого:	5	42 900			42 900
Планово-экономический отдел					
Главный экономист	1	8 000			8 000
Старший экономист	1	7 500			7 450
Инженер по планированию	2	6 500			6 500
Экономист по планированию	1	6 000			6 000
Итого:	5	34 500			34 500

Бухгалтерия					
Главный бухгалтер	1	16 500			16 500
Зам. гл. бухгалтера	1	12 000			12 000
Бухгалтер по финансовой работе	1	9 000			9 000
Бухгалтер по материалам	1	6 500			6 500
Бухгалтер по зарплате	1	6 000			6 000
Бухгалтер производства	1	6 000			6 000
Бухгалтер по реализации	1	5 500			5 500
Бухгалтер общего учета	1	6 000			6 000
Бухгалтер-кассир	1	5 500			5 500
Итого:	9	73 000			73 000
Отдел организации труда и заработной платы					
Начальник отдела	1	10 000			10 000
Ст. инженер по нормированию	1	7 000			7 000
Инженер-нормировщик	1	6 000			6 000
Экономист по труду	1	6 000			6 000
Итого:	4	29 000			29 000
И т. д.					
Всего:	134	107 500			107 500

Приложение Б **Часовые тарифные ставки, действующие на ОАО «МОТОРОСТРОИТЕЛЬ» с 1 марта 2007 г.**

Профессии рабочих, названия работ	Вид оплаты труда	Коды тариф. сеток	Продолжительность рабочего дня	Разряды							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				Тарифные коэффициенты							
				1,00	1,09	1,20	1,35	1,54	1,79	1,89	2,02
Слесари – инструментальщики и станочники широкого профиля, занятые на универсальном оборудовании инструментальных и других цехов подготовки производства при изготовлении особо точных, ответственных и сложных пресс-форм, штампов, приспособлений, инструмента, приборо и оборудования, станочники на уникальном оборудовании, занятые изготовлением особо сложной продукции, слесари-ремонтники, электрики, наладчики, занятые ремонтом, наладкой и обслуживанием особо точного уникального оборудования, рабочие на подготовке к обслуживанию производства больших интегральных схем. (Перечень указанных профессий рабочих и работ утверждается ООО «ТпЗом».)	Сдельная	111	Нормальный	16,154	17,068	19,385	21,808	24,878	28,916	30,532	32,632
		113	Сокращенный	18,336	19,986	22,003	24,753	28,237	32,821	34,654	37,038
	Повременная	112	Нормальный	15,036	16,389	18,043	20,298	23,155	26,914	28,418	30,372
		114	Сокращенный	17,058	18,593	20,469	23,028	26,269	30,534	32,239	34,457

а) станочные работы по обработке металлов и других материалов резанием на металлообрабатывающих станках, работы по холодной штамповке металла и других материалов, работы по изготовлению и ремонту инструмента и технической оснастки.	Сдельная	411	Нормальный	15,036	16,389	18,043	20,298	23,155	26,914	
		413	Сокращенный	17,058	18,593	20,469	23,028	26,269	30,534	
	Повременная	412	Нормальный	14,520	15,827	17,424	19,602	22,361	25,990	
		414	Сокращенный	16,472	17,955	19,767	22,238	25,367	29,485	
б) рабочие, непосредственно занятые ремонтом и наладкой основного технологического, электро- и энергетического элементарного и научного оборудования, машин, механизмов, электронновычислительной техники, контрольно-измерительных приборов и автоматики.	Сдельная	415	Нормальный	14,201	15,479	17,041	19,171	21,870	25,420	
		417	Сокращенный	16,111	17,561	19,333	21,750	24,811	28,838	
	Повременная	416	Нормальный	13,714	14,968	16,456	18,513	21,119	24,547	
		418	Сокращенный	15,558	16,958	18,669	21,003	23,959	27,848	
На остальных работах.	Сдельная	511	Нормальный	11,612	12,657	13,934	15,676	17,882	20,785	
		513	Сокращенный	13,173	14,359	15,808	17,784	20,287	23,580	
	Повременная	512	Нормальный	11,127	12,129	13,353	15,022	17,136	19,918	
		514	Сокращенный	12,635	13,772	15,162	17,057	19,458	22,617	
Слесари-ремонтники, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования (занятые ремонтом).	Повременная	516	Нормальный	21,925	23,899	26,311	29,599	33,765	39,247	
		518	Сокращенный	24,897	27,138	29,876	33,611	38,341	44,565	

Приложение В

Часовые тарифные ставки для рабочих-повременщиков основного и вспомогательного производства, действующие на ОАО «Завод им. А.М. Тарасова» с 1 января 2006 г.

Профессии рабочих, названия работ	Разряды							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Наладчики, слесари-ремонтники, электромонтеры, занятые ре-монтом, наладкой, обслуживанием линий «Ба-конь», «Микроза», станков с программ-ным управлением, ПЭВМ, уникаль-ного обо-рудования, машинисты ж/д крана КДЭ.	14-81,1	16-02,1	17-72,3	19-90,6	22-82,1	26-45,8	27-91,5	29-86,2
2. Слесари-инструментальщики и ста-ночники широкого профиля, занятые на универсальном оборудовании, слеса-ри-ремонтники, электромонтеры и на-ладчики, занятые ремонтом, наладкой и обслуживанием оборудования, слеса-ри-сантехники, газосварщики, модельщики по деревянным моделям.	13-46,7	14-56,4	16-11,9	18-09,3	20-74,6	24-05,8	25-38,2	27-14,9

3 Станочные работы по обработке металла резанием на металло-обрабатывающих станках, работы по изготовлению, ремонту инструмента и технологической оснастки, дежурные электромон-теры, машинисты крана; рабочие , занятые на ремонтно-строительных работах; электромеханики по обслуживанию ЭВМ, эмульсовар, огнеупорщик.	12-36,1	13-46,7	14-79,1	16-55,5	18-97,9	22-07,2	
4 Контролер в литейном производстве, контролер в производстве электроизоляционных материалов, контролер измерительных приборов и специнструмента, контролер кузнечно-прессовых работ, контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий, контролер по термообработке, контролер работ по металлу-покрытиям, контролер станочных и слесарных работ, контролер электро-монтажных работ, распределитель работ, комплектовщик изделий и инструмента.	11-53,6	12-69,3	14-07,9	15-69,1	17-99,7	20-99,8	
5. На остальных работах.	11-03,4	12-14,1	13-46,7	15-00,9	17-21,4	20-08,5	

Приложение Г

Размер пособия по временной нетрудоспособности

Непрерывный трудовой стаж	Размер пособия по временной нетрудоспособности
До 5 лет	60 % заработка
От 5 до 8 лет	80 % заработка
Свыше 8 лет	100 % заработка
Работник имеет стаж менее 3 месяцев	1100.00 рублей за каждый полный месяц

Приложение Д

Единая тарифная сетка по оплате труда работников организаций бюджетной сферы (с 1 мая 2006 года)

Разряд оплаты труда	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тарифный коэффициент	1	1,115	1,232	1,365	1,515	1,681	1,849	2,031	2,231
Тарифная ставка (оклад), руб.	1100	1227	1356	1502	1667	1849	2034	2234	2454

Разряд оплаты труда	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Тарифный коэффициент	2,447	2,681	2,897	3,130	3,363	3,630	3,896	4,196	4,500
Тарифная ставка (оклад), руб.	2692	2949	3187	3443	3700	3993	4286	4616	4950

Приложение Е

Задания для студентов, изучающих дисциплину один семестр

Задания по контрольной работе № 1

№ варианта задания	№ теоретического вопроса	№ первой задачи	№ второй задачи	№ третьей задачи
1	26	6.4	8.1	12.25
2	27	6.5	8.3	12.24
3	28	6.6	8.6	12.23
4	29	5.2	8.7	12.22
5	30	5.4	8.9	12.21
6	31	5.6	8.11	12.20
7	32	5.7	8.12	12.19
8	33	4.1	8.13	12.18
9	34	4.2	8.17	12.17
10	35	4.3	8.20	12.16
11	36	4.4	8.21	12.15
12	37	4.6	8.22	12.14
13	38	4.7	8.23	12.13
14	39	4.11	8.24	12.12
15	40	4.12	9.1	12.11
16	41	7.3	9.2	12.10
17	42	7.4	9.3	12.9
18	43	7.5	9.4	12.6
19	44	7.6	9.5	12.5
20	45	7.7	9.6	12.1
21	47	1.4	9.7	10.2
22	48	1.7	9.8	10.3
23	49	1.8	7.8	10.6
24	50	1.9	7.9	10.8
25	51	1.11	7.10	10.10
26	52	1.12	7.11	10.11
27	53	1.13	7.12	10.12
28	56	1.16	7.13	9.11
29	57	1.23	7.15	9.10
30	58	1.24	7.17	9.9

Вариант задания соответствует порядковому номеру студента в списке группы, находящемся в деканате.

Для тех студентов, у которых порядковый номер по списку больше номера варианта задания, последний определяется как разница между порядковым номером по списку и последним номером варианта задания.

*Вопросы к зачету (экзамену)
для студентов, изучающих дисциплину один семестр*

1. Объект и предмет изучения курса экономики предприятия. Основные задачи курса. Место курса в системе экономических дисциплин.

Тема 1. Основной капитал предприятия

2. Экономическая сущность, состав и структура основного капитала.
3. Виды оценок основных фондов. Переоценка основных фондов и ее методы.
4. Учет наличия и движения основных фондов.
5. Износ основных производственных фондов (виды и показатели износа).
6. Амортизация основных фондов и способы ее начисления.
7. Обобщающие и частные показатели использования основных фондов.
8. Формы и способы воспроизводства, источники пополнения основных производственных фондов.

Тема 2. Производственная мощность предприятия

9. Понятие и расчет производственной мощности предприятия.
10. Загрузка и пропускная способность оборудования и площадей.
11. Основные направления улучшения использования основных фондов и производственных мощностей.

Тема 3. Производственная программа и ее показатели

12. Экономическая сущность и разработка производственной программы.
13. Производственные результаты деятельности предприятия.
14. Показатели производственной программы.

Тема 4.оборотный капитал предприятия

15. Экономическая сущность, состав и структура оборотного капитала.
16. Источники формирования оборотных средств.

17. Показатели наличия и использования оборотных средств.
18. Нормирование оборотных средств.
19. Пути улучшения использования оборотных средств.

Тема 5. Кадры предприятия

20. Понятие кадров, их состав и структура.
21. Учет наличия и движения кадров на предприятии.
22. Рабочее время и его использование.
23. Нормы труда и планирование потребности предприятия в кадрах.

Тема 6. Производительность труда

24. Экономическая сущность, показатели и методы измерения производительности труда.
25. Резервы и факторы роста производительности труда.

Тема 7. Организация системы оплаты труда на предприятии

26. Понятие заработной платы и принципы организации системы оплаты труда на предприятии.
27. Основные элементы организации системы оплаты труда на предприятии. Источники начисления заработной платы.
28. Тарифная система оплаты труда и ее основные элементы.
29. Формы и системы оплаты труда рабочих. Особенности их применения.
30. Заработная плата при коллективной форме организации труда.
31. Формы и системы оплаты труда административно-управленческого персонала.

Тема 8. Себестоимость продукции

32. Сущность издержек и себестоимости продукции. Функции себестоимости. Значение и направления снижения себестоимости продукции.
33. Группировка затрат по экономическим элементам. Состав экономических элементов. Смета затрат.
34. Группировка затрат по статьям калькуляции. Состав и расчет статей калькуляции.
35. Виды и структура себестоимости продукции. Факторы, влияющие на структуру себестоимости продукции. Типы производств.
36. Классификация затрат на выпуск и реализацию продукции.
37. Источники и факторы снижения издержек.

Тема 9. Цена продукции

38. Экономическая сущность и функции цены. Факторы, влияющие на уровень цен.

39. Процесс ценообразования.
40. Классификация цен.
41. Структура и основные элементы цен.

Тема 10. Прибыль и рентабельность

42. Экономическая сущность, показатели и функции прибыли.
43. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия.
44. Распределение и использование прибыли предприятия.
45. Экономическая характеристика показателей рентабельности.

Тема 11. Оценка финансового состояния предприятия

46. Формирование и использование финансовых ресурсов.
47. Сущность и критерии финансового состояния предприятия.
48. Классификация активов по степени ликвидности и пассивов по срокам погашения.
49. Понятие и показатели платежеспособности.
50. Понятие и показатели финансовой устойчивости.
51. Понятие и показатели деловой активности.

Тема 12. Инвестиции и методы оценки их эффективности

52. Экономическая сущность, формы и структура инвестиций.
53. Понятие и состав капитальных затрат.
54. Абсолютная и сравнительная экономическая эффективность и их показатели. Недостатки традиционной методики оценки экономической эффективности капитальных вложений.
55. Основные принципы и подходы к оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования.
56. Эффект и его виды. Коммерческая, бюджетная и экономическая эффективность.
57. Учет фактора времени при оценке эффективности инвестиций.
58. Методы оценки эффективности инвестиций.

Приложение Ж

Задания для студентов, изучающих дисциплину два семестра

Первый семестр. Задания по контрольной работе № 1

№ варианта задания	№ теоретического вопроса	№ первой задачи	№ второй задачи	№ третьей задачи
1	2	1.1	4.14	6.9
2	3	1.2	4.15	6.8
3	4	1.3	4.16	6.7
4	5	1.4	4.17	6.6
5	6	1.5	4.18	6.5
6	7	1.6	4.19	6.4
7	8	1.7	4.20	5.11
8	9	1.8	4.21	5.10
9	10	1.9	2.14	5.9
10	11	1.10	2.13	5.8
11	12	1.11	2.12	5.7
12	13	1.12	2.11	5.6
13	14	1.13	2.10	5.5
14	15	1.14	2.9	5.4
15	16	1.15	2.7	5.3
16	17	1.16	2.6	5.2
17	18	1.17	3.14	5.1
18	19	1.18	3.13	4.1
19	20	1.19	3.12	4.2
20	21	1.20	3.11	4.3
21	22	1.21	3.10	4.4
22	23	1.22	3.9	4.5
23	24	1.23	3.8	4.6
24	25	1.24	3.7	4.7
25	26	1.25	3.6	4.8
26	27	2.1	3.5	4.9
27	28	2.2	3.4	4.10
28	29	2.3	3.3	4.11
29	30	2.4	3.2	4.12
30	31	2.5	3.1	4.13

Второй семестр. Задания по контрольной работе № 2

№ варианта задания	№ теоретического вопроса	№ первой задачи	№ второй задачи	№ третьей задачи
1	43	7.3	8.15	12.25
2	44	7.4	8.16	12.24
3	45	7.5	8.17	12.23
4	46	7.6	8.18	12.22
5	47	7.7	8.19	12.21
6	48	7.8	8.20	12.20
7	49	7.9	8.21	12.19
8	50	7.10	8.22	12.18
9	51	7.11	8.23	12.17
10	52	7.12	8.24	12.16
11	53	7.13	9.1	12.15
12	54	7.14	9.2	12.14
13	55	7.15	9.3	12.13
14	56	7.16	9.4	12.12
15	57	7.17	9.5	12.11
16	58	7.18	9.6	12.10
17	59	8.1	9.7	12.9
18	61	8.2	9.8	12.6
19	62	8.3	9.9	12.5
20	67	8.4	9.10	12.1
21	68	8.5	9.11	11.11
22	69	8.6	10.2	11.10
23	70	8.7	10.3	11.9
24	73	8.8	10.4	11.8
25	74	8.9	10.6	11.7
26	75	8.10	10.8	11.6
27	76	8.11	10.6	11.5
28	77	8.12	10.10	11.4
29	78	8.13	10.11	11.3
30	79	8.14	10.12	11.2

Вариант задания соответствует порядковому номеру студента в списке группы, находящемуся в деканате.

Для тех студентов, у которых порядковый номер по списку больше номера варианта задания, последний определяется как разница между порядковым номером по списку и последним номером варианта задания.

*Вопросы по первому семестру к зачету (или экзамену)
для студентов, изучающих дисциплину два семестра*

1. Объект и предмет изучения курса экономики предприятия. Основные задачи курса. Место курса в системе экономических дисциплин.

Тема 1. Основной капитал предприятия

2. Экономическая сущность основного капитала и его состав.
3. Структура основных производственных фондов и факторы, влияющие на нее. Направления совершенствования структуры основных производственных фондов.
4. Виды оценок основных фондов. Переоценка основных фондов и ее методы.
5. Учет наличия и движения основных фондов.
6. Физический износ основных производственных фондов (виды износа и показатели).
7. Моральный износ основных производственных фондов (виды износа и показатели).
8. Амортизация основных фондов и способы ее начисления.
9. Обобщающие показатели использования основных фондов.
10. Частные показатели использования основных фондов.
11. Формы и способы воспроизводства, источники пополнения основных производственных фондов.

Тема 2. Производственная мощность предприятия

12. Понятие и расчет производственной мощности предприятия.
13. Производственная мощность участка.
14. Загрузка и пропускная способность оборудования и площадей.
15. Основные направления улучшения использования основных фондов и производственных мощностей.

Тема 3. Производственная программа и ее показатели

16. Экономическая сущность производственной программы и ее разработка.
17. Математическая модель нахождения оптимальной производственной программы.

18. Производственные результаты деятельности предприятия (готовая продукция, полуфабрикаты, незавершенное производство).

19. Показатели производственной программы.

Тема 4. Оборотный капитал предприятия

20. Экономическая сущность и состав оборотного капитала. Стадии кругооборота. Показатели наличия оборотного капитала.

21. Классификация и структура оборотных средств. Факторы, влияющие на структуру оборотных средств.

22. Источники формирования оборотных средств.

23. Обобщающие показатели использования оборотного капитала. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

24. Частные показатели использования оборотных средств.

25. Нормирование материальных производственных запасов и готовой продукции на складе.

26. Нормирование незавершенного производства и расходов будущих периодов.

27. Пути улучшения использования оборотных средств.

Тема 5. Кадры предприятия

28. Понятие кадров, их состав и структура. Факторы, влияющие на структуру кадров.

29. Учет наличия кадров на предприятии.

30. Оборот кадров и его показатели. Источники поступления и направления выбытия рабочей силы. Меры по устранению текучести кадров.

31. Рабочее время и его использование. Состав календарного фонда времени.

32. Нормы труда и планирование потребности предприятия в кадрах.

Тема 6. Производительность труда

33. Экономическая сущность, показатели и методы измерения производительности труда.

34. Резервы и факторы роста производительности труда.

Тема 7. Организация системы оплаты труда на предприятии

35. Понятие заработной платы и принципы организации системы оплаты труда на предприятии.

36. Основные элементы организации системы оплаты труда на предприятии. Источники начисления заработной платы.

37. Тарифная система оплаты труда и ее основные элементы.

38. Формы и системы оплаты труда рабочих.

39. Системы повременной формы оплаты труда. Особенности их применения.

40. Системы сдельной формы оплаты труда. Особенности их применения.

41. Заработная плата при коллективной форме организации труда.

42. Формы и системы оплаты труда административно-управленческого персонала.

*Вопросы по второму семестру к экзамену (или к зачету)
для студентов, изучающих дисциплину два семестра*

Тема 8. Себестоимость продукции

43. Сущность издержек и себестоимости продукции. Функции себестоимости.

44. Значение и направления снижения себестоимости продукции.

45. Группировка затрат по экономическим элементам. Состав экономических элементов. Смета затрат.

46. Группировка затрат по статьям калькуляции. Состав и расчет статей калькуляции.

47. Виды и структура себестоимости продукции. Факторы, влияющие на структуру себестоимости продукции. Типы производств.

48. Классификация затрат на выпуск и реализацию продукции.

49. Источники и факторы снижения издержек.

50. Методы калькулирования себестоимости продукции.

Тема 9. Цена продукции

51. Экономическая сущность и функции цены. Факторы, влияющие на уровень цен.

52. Процесс ценообразования.

53. Классификация цен.

54. Структура и основные элементы цен.

Тема 10. Прибыль и рентабельность

55. Экономическая сущность, функции и виды прибыли.

56. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия.

57. Распределение и использование прибыли предприятия.

58. Экономическая характеристика показателей рентабельности.

59. Факторы роста прибыли и рентабельности.

Тема 11. Оценка финансового состояния предприятия

60. Формирование и использование финансовых ресурсов.

61. Сущность и критерии финансового состояния предприятия.

62. Классификация активов по степени ликвидности и пассивов по срокам погашения.

63. Понятие и показатели ликвидности.
64. Понятие и показатели платежеспособности.
65. Понятие и показатели финансовой устойчивости.
66. Понятие и показатели деловой активности.

Тема 12. Инвестиции и методы оценки их эффективности

67. Экономическая сущность, формы и классификация инвестиций.
68. Структура и значение инвестиций.
69. Эффект и его виды. Понятие экономической эффективности инвестиций.
70. Понятие и состав капитальных затрат.
71. Абсолютная экономическая эффективность и ее показатели.
72. Сравнительная экономическая эффективность и ее показатели.
73. Недостатки традиционной методики оценки экономической эффективности капитальных вложений.
74. Основные принципы и подходы к оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования.
75. Коммерческая, бюджетная и экономическая эффективность.
76. Учет фактора времени при оценке эффективности инвестиционных проектов.
77. Метод расчета текущей стоимости будущих доходов и чистого дисконтированного дохода.
78. Метод расчета индекса доходности и внутренней нормы доходности.
79. Метод расчета срока окупаемости. Финансовый профиль проекта.
80. Пути улучшения использования капитальных вложений.

Приложение 3

Тарифная сетка для рабочих машиностроительной промышленности

Наименования	Разряд оплаты труда					
	1	2	3	4	5	6
Тарифные коэффициенты	1,0	1,09	1,21	1,33	1,50	1,71
Абсолютное возрастание тарифных коэффициентов	—	0,09	0,12	0,12	0,17	0,21
Относительное возрастание тарифных коэффициентов, %	—	9	11	9,92	12,78	14

Приложение И

Титульный лист контрольной работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1
по дисциплине
«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ»

Вариант № 25

Выполнил: Сидоров В.П.
Группа 9741
Проверила: Голубева Т.В.

Оценка:
Дата:

Самара 2014

Учебное издание

Сборник задач по курсу «Экономика предприятий»

Методические указания к практическим занятиям

Составитель ***Татьяна Владимировна Голубева***

Редактор Ю.Н. Литвинова
Доверстка Ю.Н. Литвинова

Подписано в печать 14.05.2014. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 4,75.

Тираж 100 экз. Заказ . Арт. – 59/2014.

Самарский государственный
аэрокосмический университет.
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

Изд-во Самарского государственного
аэрокосмического университета.
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

