

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА»

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве методических указаний*

САМАРА 2007

ББК 65.9(2)

Составитель Голубева Т. В.

Рецензенты: д.т.н., проф. Г. М. Гришанов,
д.э.н., проф. А. И. Ладоскин

Экономика и организация производства на предприятии: метод. указания к практическим занятиям / сост. Т. В. Голубева. – Самара : Изд-во Самарского государственного аэрокосмического университета, 2007. – 62 с.

Приводятся задачи, ситуации, задания для контроля знаний студентов по основным темам курсов «Экономика предприятий», «Экономика и организация промышленности», «Организация производства». 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 «Экономика и организация производства на предприятии» Т.В. Голубевой.

Рекомендуется использовать на практических занятиях, при подготовке к контрольным работам, зачетам и экзаменам, а также для самостоятельной работы студентов и аспирантов очной и заочной форм обучения, изучающих экономические дисциплины.

Выполнено на кафедре организации производства.

ББК 65.9(2)

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007

1 ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Здания механических цехов	4 800
Здание литейного цеха	2 100
Здание кузнечно-прессового цеха	3 090
Административный корпус	1 575
Жилые корпуса	1 360
Оборудование	3 133
Готовая продукция на складе	5 440
Материалы на складе	6 060
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 отчётного 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 отчётного 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 – 4 000;
- поступило основного капитала в течение года – 1 200;
- 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) – 3 850.

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

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

На шестой год после приобретения этой ЭВМ была приобретена новая ЭВМ ЕС-1052 со следующими технико-экономическими характеристиками: производительность – 700 тыс. опер./сек., срок службы – 10 лет, оптовая цена – 1 664 000 руб. Затраты на доставку, установку и наладку составили 10 % от оптовой цены ЭВМ. Режим работы оборудования две смены продолжительностью 8 ч. 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 3 150 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 2 500 руб., ввиду

значительного морального и физического износа выведен из эксплуатации досрочно — через 8 лет — и реализован как металлолом за 100 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 — 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. табл.):

Виды оборудования	Всего ус- тановлен- ных станков, шт.	I день обследования			II день обследования		
		Количество фактически работающего 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 отчётный 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 отчётные показатели предприятия (см. табл. ниже):

Показатели	План	Отчёт
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; объём дополнительной продукции, полученной за счёт прироста основных фондов и за счёт 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 счёт более эффективного использования ОФ.

1.19 Установить, на какой из двух фирм лучше был использован основной капитал, если на первой фирме капиталовооружённость 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 её доли в стоимости всего основного капитала на 5 %.

1.21 Среднегодовая стоимость основного капитала фирмы в отчёт-

ном году составила 5 млн. руб. В плане на предстоящий год предусмотрено увеличить объём 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 отчётный период составила 3 300 тыс. руб. при капиталотдаче 6 руб., а капиталоемкость предыдущего года была 0,2 руб.

Определить изменение объёма выпуска продукции за счёт изменения капиталотдачи и изменения стоимости основного капитала, если его прирост в отчётном году составил 10 %.

1.23 Определить коэффициенты использования станка за сутки, если известно:

- режим работы в цехе – двухсменный;
- продолжительность смены – 8 ч;
- фактически в течение суток станок был загружен – 14 ч;
- 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 расчёта принять количество рабочих дней в году – 255. Время фактической работы станков за год составило 4 000 ч.

2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

2.1 Трудоёмкость 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 ч.

2.2 Месячная программа выпуска токарного участка механического цеха – 5 000 шестерёнок. Трудоёмкость изготовления составляет 0,7 нормо-ч. Средний процент выполнения норм – 120 %. Режим работы – 2 смены, продолжительность смены – 8 ч. Количество рабочих дней в месяце – 22.

Определить расчётное 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 ч. Режимный (номинальный) годовой фонд времени работы агрегата – 4 160 ч; 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-ч. Количество рабочих дней в году – 255. Режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8,2 ч. 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 мощность, 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 для выполнения производственной программы.

2.7 На изготовление машины расходуется 1 400 кг поковок. Годовая производственная программа – 4 100 машин. Поковки изготавливаются на прессе с часовой производительностью 2 000 кг/ч. Режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 ч. 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. табл.):

Название детали	Действующая норма времени, ч	Годовая программа выпуска, шт.	Планируемое выполнение норм, %
А	28	1 600	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 – 1 200 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.	2 000	5 000
Формовочная площадь под опокой, м ²	2	6
Количество изделий в опоке, шт.	1	2
Время нахождения опок на площади, ч	3	6

Среднее выполнение норм 115 %. Формовочная площадь участка 25 м². Годовой фонд рабочего времени 4 350 ч.

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-ч. Количество рабочих дней в году 260. Режим работы двухсменный, продолжительность смены 8,2 ч. 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 12 000 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-ч.;
- по фрезерным – 35 тыс. станко-ч.;
- по сверлильным – 18 тыс. станко-ч.

Токарные и фрезерные станки работают в две смены, а сверлильные в одну. Простои станков в ремонте составляют 4 % номинального фонда времени. В году 250 рабочих дней, продолжительность смены 8,2 ч.

Выполнит ли участок план?

2.13 Сколько изделий за год можно изготовить на сборочном участке

площадью 250 м^2 , если цикл сборки – 8 дней, а площадь, занимаемая изделием, – 10 м^2 ? 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 м^2 , продолжительность сборки – 20 дней. Производственная площадь сборочного цеха – $3\,200 \text{ м}^2$. Определить коэффициент интенсивного использования производственной площади цеха. Можно ли выпускать больше изделий и на сколько? 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., трудоёмкость её изготовления – 400 нормо-ч, в цехе обрабатывается 140 комплектов деталей, входящих в состав машин, с трудоёмкостью изготовления 9 нормо-ч на комплект.

3.2 Определить стоимость незавершённого производства на предприятии на основании следующих данных: в незавершённом 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 шт. Остаток незавершенного 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 товарной продукции.

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

Изделия	Выпуск продукции, млн. руб.	
	По плану	Фактически
А	2 000	2 500
Б	1 500	1 300
В	---	500
Г	500	---

3.7 Основная продукция предприятия запланирована в объёме 520 млн. руб., услуги промышленного характера составят 48 млн. руб., стоимость заготовок собственного изготовления 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 товарной 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 отливок на 120 млн. руб., а кузнечный – на 95 млн. руб.

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

Показатели	Изделия			
	А	Б	В	Г
Годовой выпуск, шт.	1 000	1 200	2 500	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 по отношению к себестоимости обработки, %	15	15	15	15

Заработная плата промышленно-производственного персонала состав-

ляет 168 млн. руб., в том числе производственных рабочих – 120 млн. руб.

3.10 За отчётный 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 объёма производства на 40 %.

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

Определить изменение физического объёма произведенной продукции.

3.12 По фирме за отчётный 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 объём сертифицированной продукции за отчётный 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 объёма всей продукции в 1,3 раза. По второй фирме доля сертифицированной продукции возрастет в планируемом году на 60 % при увеличении объёма 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 объём выпуска продукции на 20 % при росте цен в 1,2 раза, а на второй фирме сократить физический объём 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, трудоёмкость изготовления изделия – 600 нормо-ч, коэффициент годности – 0,5.

Себестоимость изделия – 200 руб., в т. ч. затраты на материалы – 20 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. Себестоимость одного изделия – 3 000 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 табл. ниже:

Вид материала	Норма расхода на одно изделие, кг		Интервал поставок, дни	Цена, руб. за тонну	Транспортный запас, дни	Время разгрузки, дни
	А	В				
Сталь	100	200	20	1 980	5	2
Цветные металлы	20	30	40	8 018	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 оборотных 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 вы-

свобождаемых 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 берётся 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 счёт каких факторов и на сколько происходит абсолютный прирост оборотных средств. Объяснить абсолютный и относительный приросты материальных затрат на производство продукции. Исходные данные (см. табл. ниже):

Показатели	Квартал	
	I	II
Материальные затраты на производство продукции, млн. руб.	600	744
Оборотные средства, млн. руб.	250	375
Стоимость реализованной продукции, млн. руб.	1 000	1 200

4.11 Определить плановые и отчётные 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 счёт ускорения их оборачиваемости было реализовано продукции на сумму 741 млрд. руб.

4.12 Объём реализации продукции предприятия в отчётном году составил 15 млрд. руб. при средних размерах нормируемых оборотных средств – 3 млрд. руб. В плановом году намечено увеличить объём реализации продукции на 10 % и уменьшить период оборота оборотных средств на 12 дней. Определить отчётные и плановые показатели оборачиваемости оборотных средств; их относительное высвобождение в результате ускорения оборачиваемости в плановом году.

4.13 В отчётном 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 отчётном и плановом периодах.

4.14 Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, период оборота, размеры прироста оборотных средств в планируемом году в связи с увеличением объёма реализации и относительное высвобождение оборотных средств в связи с ускорением их оборота. Предприятие реализовало продукции в отчётном 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 отчётного года? На сколько процентов может быть увеличена производственная программа предприятия при сохранении объёма оборотных средств на уровне отчётного года? Исходные данные: фактический объём реализации в отчётном году составил 1 млн. руб.; за счёт ряда организационно-технических мероприятий в планируемом году намечается сократить продолжительность оборота оборотных средств со 100 до 80 дней.

4.16 Предприятие в отчётном 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 счёт кредита банка, а остальную сумму – за счёт ускорения оборачиваемости. Как должна измениться длительность оборота оборотных средств?

4.17 На фирме суточный план выпуска изделий составляет 200 шт. при плановой норме расхода сырья на одно изделие 3 кг. Остаток сырья на начало отчётного года – 8 100 кг. Определить обеспеченность фирмы сырьём (в днях и в %) 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 отчётном периоде составляла 4 оборота, планируемый коэффициент закрепления оборотного капитала – 0,2.

4.19 По плану снабжения фирмы сырьём предусмотрены его поступления 5, 15 и 25 ноября в количестве 60 тонн. Фактически сырьё поставле-

но 6 ноября – 20 тонн, 16 ноября – 20 тонн, 29 ноября – 23 тонны.

Определить:

1) процент выполнения плана снабжения фирмы сырьём за ноябрь месяц,

2) обеспеченность производства фирмы сырьём 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 отчётный 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 объём 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 обнаруживается в течение каждых очередных трёх лет.

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

5 КАДРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Баланс рабочего времени

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

Рассчитать все элементы календарного фонда времени работников предприятия.

5.2 Определить среднесписочную численность персонала за апрель месяц при следующих исходных данных:

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 чел.-дней
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.					

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;
- трудоёмкость изготовления узла – 100 нормо-ч;
- коэффициент выполнения норм (планируемый) – 1,05;
- нерабочее время в текущем году – 19 %, в т. ч.:
 - 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 %;
- режим работы цеха – 2 смены;
- продолжительность смены – 8 ч;
- 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-ч, по фрезерным – 7,1 нормо-ч. 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 ч.

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 чел.-дня.

5.6 Определить количество производственных рабочих в цехе, если годовой объём выпускаемой продукции – 230 изделий, трудоёмкость изготовления одного изделия – 2 400 нормо-ч, прирост незавершенного производства – 55 000 нормо-ч.

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 т. ч. по причинам текучести – 100.

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

Определить плановую среднесписочную численность на предстоящий год, если предусматривается увеличить объём производства на 10 % при снижении трудоёмкости 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 чел.;

26.03 – 230;

27.03 – 250;

28.03 – 240;

29.03 – 240;

30 и 31 марта – выходные дни.

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

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

5.10 В январе 10 чел. заключили с предприятием договор подряда на 20 дней; в феврале 5 чел. – на 10 дней и 15 чел. – на 5 дней; в марте 8 чел. заключили договор на 15 дней и 6 чел. – 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 чел.; в мае – 1254; в июне – 1316; в июле – 820; в августе – 457 чел.

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 чел.

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:

- трудоёмкость изготовления одного комплекта деталей снизилась со 180 до 162 нормо-ч;

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

- полезный фонд времени за счёт отказов нового оборудования сократился с 2 000 до 1 920 ч.

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 объём 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 уве-

личить объём 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 отчётном 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 отчётном году составил 45 %, в планируемом году планируется довести до 50 %.

Найти изменение производительности труда работников.

6.9 Определить производительность труда работников предприятия, если годовой объём продукции составляет 5 млн. руб., среднесписочная численность работников – 2 250 чел., трудоёмкость изготовления 2 000 изделий составляет 4,5 млн. нормо-ч.

7 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

7.1 Рабочий-повременщик пятого разряда отработал в декабре 162 ч. 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 2 000 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 – 1 800 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./ч) за месяц (170 ч) 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 его 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, %	104-110	110-116	116-122
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 табл.:

Выполнение нормы выработки, %	Расценка за выполнение операции (%) 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./ч), при норме выработки 200 деталей за месяц изготовил 307 деталей.

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

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

Его должностной оклад составляет 3 600 руб. За месяц им отработано 20 рабочих дней из 24; два дня ушло на выполнение государственных 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 объём выпущенной продукции 100 000 нормо-ч, средняя тарифная ставка – 14 руб./ч, премия составляет 20 %, средний процент выполнения норм – 110, месячный фонд рабочего времени – 172 ч.

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

Наименование работ	Разряд работ	Трудоёмкость изделия, нормо-ч.
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 объёмов:

Разряд	Трудоёмкость, нормо-ч.	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-х станков вместо одного. На каждом станке рабочий обрабатывает по 360 деталей в месяц трудоёмкостью 0,5 нормо-ч каждая.

7.15 Бригада рабочих кузнечно-штамповочного цеха, состоящая из 3-х рабочих: 1-ый – штамповщик (бригадир), 2-ой – прессовщик и 3-ий – нагревательщик, за месяц изготовила заготовок А – 2 000 шт. и Б – 1 000 шт. Бригадная норма времени на одну заготовку А – 0,25 ч, на одну заготовку Б – 0,2 ч. Оплата членов бригады производится по тарифным ставкам сдельщиков с тяжёлыми и вредными условиями труда. Размер премии составля-

ет 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 табл.:

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

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

Бригада (её квалификационный состав приведён в табл. 1) выполнила объём работ (табл. 2) и получила премию в размере 40 %.

Таблица – 1

Номер рабочего	Разряд	Отработанное время, ч	Тарифная ставка, руб./ч	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.	Трудоёмкость, нормо-ч 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	Ф И О	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 шт. 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.).

Номер операции	Разряд работы	Тарифная ставка, руб./ч	Число рабочих, выполняющих работу	Норма времени на 100 шт., ч
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

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

8 ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

8.1 Цеховая себестоимость детали 16 руб., в т. ч.:

- основные материалы – 3 руб.;
- заработная плата основных производственных рабочих с единым социальным налогом – 6 руб.;
- расходы на амортизацию и эксплуатацию оборудования – 4 руб. (причем, удельный вес условно-переменных расходов – 60 %);
- цеховые расходы – 3 руб.

В результате совершенствования технологического процесса удалось: сократить норму расхода материалов на единицу продукции на 15 %, трудоёмкость изготовления детали уменьшить с 6 до 5 нормо-ч, а объём выпуска продукции увеличить с 800 до 1 000 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 отчёту – 800 тыс. руб. Удельный вес затрат на сырьё в структуре себестоимости продукции составляет 70 %.

8.3 Себестоимость реализованной продукции завода по отчёту составила 1 500 млн. руб., в т. ч. затраты по заработной плате 225 млн. руб.; удельный вес затрат на сырьё 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 трудоёмкость изготовления приведены в табл.:

Д е т а л ь	Материал	Масса детали, кг	КИМ	Цена, руб. за тонну		Трудоём- кость в нормо-ч.	Р а з р я д
				мате- риала	отходов		
А	Сталь А12	4	0,8	1 200	200	10	5
Б	Латунь ЛС59-1	6	0,6	5 000	1 000	6,6	3

Дополнительная зарплата 8 %, премия 20 %, единый социальный налог 26 %. Годовые затраты: на содержание и эксплуатацию оборудования составили 140 тыс. руб., а цеховые расходы – 209 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 затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и цеховых расходов по цехам-изготовителям составила 11 424 тыс. руб. Процент заводских расходов составил 100 %. Годовая сумма внепроизводственных расходов 650 тыс. руб. Дополнительная зарплата по заводу 10 %. ЕСН – 26 %. Остальные данные приведены в табл.:

№ 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; трудоёмкость комплекта 520 нормо-ч при средней тарифной ставке 6 руб./ч. Дополнительная зарплата 10 %, премия 20 %. Сумма годовых цеховых расходов 630 тыс. руб., а годовые затраты на содержание и эксплуатацию оборудования 420 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:
 - на материалы – 28 руб.;
 - на ПКИ – 35 руб.;
 - на основную зарплату основных производственных рабочих – 67 руб.;
- годовые затраты:
 - по цеховым расходам – 3 100 тыс. руб.;
 - по заводским расходам – 1 500 тыс. руб.;
 - основная зарплата основных производственных рабочих – 1 800 тыс. руб.

Внепроизводственные расходы – 2 %.

8.8 По смете годовая сумма заводских расходов предприятия составляет 1 000 тыс. руб., а основной заработной платы основных производственных рабочих – 1 250 тыс. руб.

Определить процент заводских 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 трудоёмкость его изготовления составляет 12,3 ч, среднечасовая тарифная ставка – 6 руб./ч, 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, цеховые расходы составили 170 %, а заводские – 90 %.

8.10 Цена изделия в первом квартале составляла 160 тыс. руб., во втором – увеличилась на 10 %. Постоянные издержки – 1 500 тыс. руб., удельные переменные издержки – 100 тыс. руб.

Как увеличение цены повлияло на изменение критического объёма производства?

8.11 В отчётном 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. Объём 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.):

Статьи калькуляции	Себестоимость изделия, тыс. руб.		Отклонения от плановой себестоимости: экономия (–), перерасход (+)	
	По плану	Фактич.	Тыс. руб.	К итогу, %
Сырье и основные материалы	210	200		
Топливо и энергия на технологические нужды	12	15		
Основная зарплата	70	65		
ЕСН				
Цеховые расходы (180 %)				
Цеховая себестоимость				
Заводские расходы (80 %)				
Потери от брака	5	3		
Производственная себестоимость				
Коммерческие расходы	8	11		
Коммерческая себестоимость				

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-ом квартале, по сравнению с I-ым, возросли на 40 %, а также был изменён объем производства про-

дукции. Прочие составляющие удельных переменных издержек остались неизменными.

Удельные совокупные издержки выросли на 22 800 руб. В I-ом квартале удельные совокупные издержки составляли 98 200 руб., а удельные постоянные – 30 200 руб. Доля затрат на сырье и материалы в структуре условно-переменных расходов в I-ом квартале составляла 70 %.

Определить, на сколько процентов был изменён объём производства.

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 объёма 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 отчёту составили 1 млрд. руб., в том числе затраты на оплату труда – 150 млн. руб.

8.17 Предприятие производит изделие по цене 210 тыс. руб. Общие постоянные расходы на него составляют 2 000 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 объём 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 объём реализации продукции на 10 % и снизить её себестоимость на 5 %.

8.19 В отчётном периоде по сравнению с базисным затраты на сырьё снизились на 10 % (в структуре условно-переменных расходов базисного периода они составляли 60 %) и был изменён объём производства продукции. Другие составляющие удельных переменных издержек и общие постоянные издержки остались неизменными, а удельные совокупные – снизились на 8 400 руб. Определите, насколько процентов был изменён выпуск продукции, если в базисном периоде удельные совокупные издержки составляли 84 600 руб., а удельные постоянные – 24 200 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 – 18 000 руб., средние переменные расходы составляют 9 000 тыс. руб., общие постоянные расходы – 150 000 руб. Определите критический объём 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 I-ом квартале составила 720 000 тыс. руб. Удельные переменные издержки – 300 тыс. руб. Во II-ом квартале общая величина постоянных расходов снизилась на 10 %. Рассчитайте, как изменение постоянных расходов отразилось на величине критического объёма производства продукции.

8.23 Плановые показатели по изделиям А и Б следующие:

Изделия	А	Б
Объём 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 %. Объём 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. Трудоёмкость изготовления – 10 нормо-ч. Средняя часовая тарифная ставка – 30 руб. Размер премии – 30 %, дополнительной заработной платы – 15 %. Сумма цеховых годовых расходов по основным цехам-изготовителям – 3 100 тыс. руб., а годовых затрат на основную зарплату основным производственным рабочим – 1 800 тыс. руб. Заводские расходы составляют 90 %. Внепроизводственные расходы – 4 %.

9 ЦЕНА ПРОДУКЦИИ

9.1 Цена изделия, составляющая в I-ом квартале 200 руб., во II-ом 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 – 1 200 руб., энергия – 194 руб., основная зарплата основных производственных рабочих – 1 100 руб. Премия – 35 %. Доплата – 15 %. Годовой фонд основной зарплаты основных производственных рабочих 400 тыс. руб. Годовая сумма расходов на содержание и эксплуатацию оборудования, заводских и цеховых расходов – 700 тыс. руб. Внепроизводственные 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. Цеховые расходы литейного цеха 280 %, механического – 180 %. Заводские расходы – 80 %, внепроизводственные – 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 1 200 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 – 2 000 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, отпускную 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. Трудоёмкость изготовления одного изделия – 240 нормо-ч. Средний разряд работ – 3. Годовая сумма внепроизводственных расходов 1 600 руб. при реализации 40 изделий. Цеховые расходы – 160 %, заводские – 60 %, нормативная рентабельность запланирована в размере 11 %.

9.8 Предприятие-изготовитель реализовало в отчётном году 20 тыс. телевизоров. Полная себестоимость телевизора – 3 000 руб., розничная цена – 7 000 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. Внепроизводственные 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 объём 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 трудоёмкостью

изделия 50 нормо-ч, имело годовую балансовую прибыль и рентабельность 3,5 млн. руб. и 14 % соответственно. После внедрения организационно-технических мероприятий (ОТМ) трудоёмкость изделия сократилась на 10 %, что привело одновременно к увеличению её 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 табл.:

Показатели	Прошлый период	Отчётный 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. табл.).

Показатели	Прошлый период	Отчётный период
Выручка от реализации	12 600	27 100
Себестоимость реализации	11 800	25 700

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

- объём реализации 2 000 млн. руб.;
- фондоёмкость 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 (тыс. руб.):

Показатели	Прошлый год	Отчётный год
Среднегодовая стоимость имущества	3 500	4 200
Чистая прибыль предприятия	900	1 000
Выручка от реализации	5 000	6 000

10.8 Определить новый уровень рентабельности производственных фондов и её прирост, если в прошлом году общие постоянные расходы достигли 240 млн. руб., а их доля в себестоимости продукции составила 0,15; стоимость реализованной продукции – 1 800 млн. руб.; фондоёмкость основных средств – 0,25; количество оборотов оборотных средств – 8. В текущем году объём 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 (у.д.е.) представлены в табл.:

Вид изделия	Рентабельность изделия		Доля каждого вида изделия в общем объёме реализации	
	Прошлый год	Отчётный год	Прошлый год	Отчётный 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 расчётную 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 3 500 изделий, что покрыло расходы предприятия, но не дало прибыли. Общие постоянные расходы составили 70 000 руб., удельные переменные – 60 руб. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6 000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10 % по сравнению со вторым.

Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции (%),

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 отчётном 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 10 000 у.е., сумма краткосрочной задолженности – 6 200 у.е., размер долгосрочного заёмного капитала – 3 700 у.е.

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

11.3 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	3 700	3 200
Долгосрочные вложения	2 000	2 100
Основной капитал	7 500	9 000
Нематериальные активы	200	220

11.4 Будет ли фирма финансово-устойчивой, если на конец года акционерный капитал составил 3 000 у.е., дополнительный капитал – 1 000 у.е., резервный капитал – 1 500 у.е. Прибыль, направленная на развитие производства равна 5 200 у.е. при валюте баланса – 14 600 у.е. и долгосрочном заемном капитале – 3 000 у.е. Текущие активы – 50 % от валюты баланса.

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	3 200
Краткосрочная задолженность	1 500

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

Показатели	Конец года, тыс. руб.
Наличные деньги	1 000
Краткосрочные финансовые вложения	200
Дебиторская задолженность	1 200
Запасы товарно-материальных ценностей	6 400
Долгосрочные финансовые вложения	4 200
Основные фонды	18 000
Нематериальные активы	400

11.7 Определить чистый оборотный капитал и размер оборотного капитала, образованного за счёт 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 (тыс. руб.) – см. табл.:

Показатели	На начало года	На конец года
Наличные деньги	1 200	1 000
Запасы товарно-материальных ценностей	7 400	6 400
Дебиторская задолженность	1 400	1 200
Краткосрочная задолженность	4 000	3 000
Долгосрочная задолженность	3 000	3 000
Основной капитал	11 000	9 500

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

Показатели	Начало года	Конец года
Собственный капитал	10 700	11 220
Долгосрочный заёмный капитал	2 200	3 000
Валюта баланса	14 600	15 720

11.11 Сделать выводы о финансовой устойчивости фирмы по следующим данным (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 30 000 руб., экономия от его применения по текущим затратам на одну деталь составила 5 руб., годовая программа – 10 000 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 2 000 шт., остальные данные представлены в табл.:

Показатели, руб.	Вариант			
	базовый	1	2	3
Себестоимость единицы продукции	1 900	1 500	1 250	1 150
Удельные капитальные вложения	2 600	2 000	3 000	4 000

12.4 Выбрать наиболее экономичный способ вычислений. Время работы в течение года 4 000 ч. Остальные данные в табл.:

Способ вычислений	Размер инвестиций, руб.	Трудоёмкость единицы работы, нормо-ч.	Себестоимость единицы работы, руб.
1-ый	200	4	3
2-ой	100 000	0,2	1,5
3-ий	400 000	0,1	1,0

12.5 Определить размер капиталовложений при внедрении установки электрохимической обработки (ЭХО) вместо фрезерных станков. Стоимость ЭХО 5 000 руб., затраты на монтаж 10 %, затраты на переоборудование цеха 1 200 руб. Установка высвобождает 4 фрезерных станка. Два из них реализуются по остаточной стоимости 1 500 руб., а два других с остаточной стоимостью 1 000 руб., списываются в металлолом по 150 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 – 40 руб., изделию Б – 60 руб., изделию В – 50 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/ч, 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./ч. Затраты на модернизацию прибора равны 40 000 руб. Оценить эффективность мероприятия.

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

Вариант строительства	Общий объём капитальных вложений, млн. руб.	Распределение капитальных вложений по годам, млн. руб.			
		1	2	3	4
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

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:

3 случай — так же, как и во 2-ом случае, но учесть фактор времени.

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:

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	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	1	2	3	4
Затраты	20	20	20	--
Результаты	--	10	100	400

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-ый год = 0,5 млн. руб.

4-ый год = 2,5 млн. руб.

2-ой год = 1 млн. руб.

5-ый год = 3,2 млн. руб.

3-ий 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 её в течение трёх лет, получив от её применения доход 6,5 млн. руб. По годам этот доход распределится следующим образом:

1-ый год эксплуатации - 1,5 млн. руб.

2-ой - 3 млн. руб.

3-ий - 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 трёх проектов предпочтительнее для инвестирования, если каждый из них требует первоначальных инвестиций в размере 700 тыс. руб., а распределение доходов от проектов выглядит следующим образом (тыс. руб.) – см. табл.:

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

Выводы подтвердить расчётами при ставках дисконта:

а) 100 %; б) 10 %.

12.17 Определить, какой доход предпочтительнее?

Вид дохода	Доход по годам, руб.			Всего
	текущий	1-ый	2-ой	
А	2 000	2 000	---	4 000
Б	400	2 000	2 000	4 400

Выводы подтвердить расчётами при ставке дисконта: а) $E = 5 \%$; б) $E = 15 \%$.

12.18 Какова должна быть первоначальная сумма банковского вклада, чтобы через три года на счёте 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) 15 %; б) 20 %.

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 её ещё 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 табл. (тыс. руб.):

Проекты	Годы				
	1	2	3	4	5
1	5 000	4 000	3 000	2 000	1 000
2	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000

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 (млн. у.д.е.):

Года	1	2	3	4	5	6
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
Доходы		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

(тыс. руб.) представлен в табл.:

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
y	-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 определён в три года при ставке дисконта 12 %.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

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	1 100,00 рублей за каждый полный месяц

Приложение Б

ЕДИНАЯ ТАРИФНАЯ СЕТКА ПО ОПЛАТЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ (С 1 МАЯ 2006 ГОДА)

Разряд оплаты труда	Тарифный коэффициент	Тарифная ставка (оклад), руб.
1	1	1 100
2	1,115	1 227
3	1,232	1 356
4	1,365	1 502
5	1,515	1 667
6	1,681	1 849
7	1,849	2 034
8	2,031	2 234
9	2,231	2 454
10	2,447	2 692
11	2,681	2 949
12	2,897	3 187
13	3,130	3 443
14	3,363	3 700
15	3,630	3 993
16	3,896	4 286
17	4,196	4 616
18	4,500	4 950

Приложение В **ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**

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

Наименование структурных подразделений и должностей	Кол-во штат- ных единиц	Долж- ностной оклад, руб.	Надбавки		Месячный фонд зарплаты, 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

1	2	3	4	5	6
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 Г

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 Д ЧАСОВЫЕ ТАРИФНЫЕ СТАВКИ

Профессии рабочих, наименование работ	Вид оплаты труда	Коды тариф. сеток	Продолжи- тельность рабочего дня	Разряды							
				1	2	3	4	5	6	7	8
				Тарифные коэффициенты							
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, приборов и оборудования, станочники на уникальном оборудовании, занятые изготовлением особо сложной продукции, слесари-ремонтники, электромонтеры и наладчики, занятые ремонтом, наладкой и обслуживанием особо точного уникального оборудования, рабочие на подготовке к обслуживанию производственных больших интегральных схем. (Перечень указанных профессий рабочих и работ утверждается ООТиЗом.)	сдельная	111	нормальный	1,00	1,09	1,20	1,35	1,54	1,79	1,89	2,02
	повремен- ная	113	сокращенный	16,154	17,068	19,385	21,808	24,878	28,916	30,532	32,632
		112	нормальный	18,336	19,986	22,003	24,753	28,237	32,821	34,654	37,038
		114	сокращенный	15,036	16,389	18,043	20,298	23,155	26,914	28,418	30,372
				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		
	повремен- ная	413	сокращенный	17,058	18,593	20,469	23,028	26,269	30,534		
		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		
	сдельная	415	нормальный	14,201	15,479	17,041	19,171	21,870	25,420		
	повремен- ная	417	сокращенный	16,111	17,561	19,333	21,750	24,811	28,838		
		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		
	повремен- ная	513	сокращенный	13,173	14,359	15,808	17,784	20,287	23,580		
		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		
	повремен- ная	516	нормальный	21,925	23,899	26,311	29,599	33,765	39,247		
Слесари-ремонтники, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования (занятые ремонтом)		518	сокращенный	24,897	27,138	29,876	33,611	38,341	44,565		

ПРИЛОЖЕНИЕ Е **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 ремонтом, наладкой, обслуживанием линий «Баконь», «Микроза», станков с программным управлением, ПЭВМ, уникального оборудования, 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 станочники широкого профиля, занятые на универсальном оборудовании, слесари-ремонтники, электромонтеры и наладчики, занятые ремонтом, наладкой и обслуживанием оборудования, слесари-сантехники, газоэлектросварщики, модельщик 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 металлообрабатывающих станках, работы по изготовлению, ремонту инструмента и технологической оснастки, дежурные электромонтеры, 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 спец. инструмента, контролер кузнечно-прессовых работ, контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий, контролер по термообработке, контролер работ по металлопокрытиям, контролер станочных и слесарных работ, контролер электромонтажных 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 Ж

Задания по контрольной работе № 1 для студентов, изучающих дисциплину один семестр

№ 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, 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 К ЗАЧЕТУ (ЭКЗАМЕНУ)

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

1 Основной капитал предприятия

2. Экономическая сущность, состав и структура основного капитала.
3. Виды оценок ОФ. 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 ОФ.
8. Формы и способы воспроизводства, источники пополнения основных производственных фондов.

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.

3 Производственная программа и ее показатели

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

4оборотный 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.

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.

6 Производительность труда

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

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.

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.

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.

10 Прибыль и рентабельность

- 42. Экономическая сущность, функции и виды прибыли.
- 43. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия.
- 44. Распределение и использование прибыли предприятия.

45. Экономическая характеристика показателей рентабельности.

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.

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. Учёт фактора времени при оценке эффективности инвестиций.

58. Методы оценки эффективности инвестиций.

Приложение 3

Задания по контрольной работе № 1 для студентов, изучающих дисциплину два семестра

Первый семестр

№ 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

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)

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

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 ОФ. 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 ОФ.
10. Частные показатели использования ОФ.
11. Формы и способы воспроизводства, источники пополнения основных производственных фондов.

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.

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.

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.

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.

6 Производительность труда

33. Экономическая сущность, показатели и методы измерения производительности труда.
34. Резервы и факторы роста производительности труда.

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.

Второй семестр

№ 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	10.9	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 ВТОРОМУ СЕМЕСТРУ К ЭКЗАМЕНУ (ИЛИ К ЗАЧЕТУ)

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.

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.

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.

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.

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 И

Титульный лист контрольной работы

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА»
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

**«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРЕДПРИЯТИЯ»**

Вариант № 25

Выполнил: Сидоров В.П.

Группа 9741

Проверила: Голубева Т.В.

Оценка:

Дата:

Самара 2007

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

- 1 Экономика предприятия : учеб. для вузов [Текст] / под ред. В. Я. Горфинкеля, В. А. Швандара. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 670 с. – (Серия «Золотой фонд российских учебников»).
- 2 Сергеев, И. В. Экономика предприятия : учеб. пособие [Текст] / И. В. Сергеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 432 с.
- 3 Экономика и статистика фирм : учеб. вузов [Текст] / под редакцией С. Д. Ильенковой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 288 с.

Дополнительная литература

- 1 Экономика предприятия : учеб. для вузов [Текст] / под редакцией А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтера. – М. : ИНФРА-М, 2004.
- 2 Экономика предприятия : Тесты, задачи, ситуации : учеб. пособие для вузов [Текст] / Под редакцией В. А. Швандара. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 254 с.
- 3 Волков, О. И. Экономика предприятия (фирмы) : практикум [Текст] / О. И. Волков, В. Я. Позднякова. – М. : ИНФРА-М, 2003. – 331 с. – (Серия «Высшее образование»).
- 4 Складенко, В. К. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах) : учеб. пособие [Текст] / В. К. Складенко, В. М. Прудников, Н. Б. Акуленко, А. И. Кучеренко; [под редакцией В. К. Складенко, В. М. Прудникова]. – М. : ИНФРА-М, 2006. – 256 с. – (Серия «Высшее образование»).
- 5 Голубева, Т. В. Экономика и организация производства на предприятии: учеб. пособие [Текст] / Т. В. Голубева. – Самара : СГАУ, 2007. – 116 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Основные фонды предприятия	3
2 Производственная мощность	7
3 Производственная программа	10
4 Оборотные средства	12
5 Кадры предприятия	16
6 Производительность труда	19
7 Заработная плата	20
8 Издержки производства и себестоимость продукции	24
9 Цена продукции	30
10 Прибыль и рентабельность	31
11 Оценка и анализ финансового состояния предприятия	34
12 Инвестиции и методы оценки их эффективности	36
Приложения	42
Приложение А	42
Приложение Б	43
Приложение В	44
Приложение Г	46
Приложение Д	48
Приложение Е	49
Приложение Ж	49
Задания по контрольной работе № 1 для студентов, изучающих дисциплину один семестр	49
Вопросы к зачету (экзамену)	50
Приложение З	53
Задания по контрольной работе № 1 для студентов, изучающих дисциплину два семестра	53
Вопросы по первому семестру к зачету (или экзамену)	54
Вопросы по второму семестру к экзамену (или к зачету)	57
Литература	60

Учебное издание

Голубева Татьяна Владимировна

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Методические указания

Подписано в печать 11.09.2006 г. Формат 60х84 1/16

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл.печ. л. 4,0. Тираж 200 экз.

Заказ 194 Арт. С - 52/2006

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

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