

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
\_\_\_\_\_ С.Н.Козлов  
03.01.2024

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,  
ЗАДАНИЯ НА ДОМАШНЮЮ КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ № 2  
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 5-04-0412-01  
«МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Авторы: Минина М.Н., преподаватель первой категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Рецензент: Ключевиткина А.А., преподаватель первой категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Разработано на основе учебной программы по учебному предмету профессионального компонента учебного плана учреждения образования по специальности 5-04-0412-01 «Маркетинговая деятельность» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденной директором колледжа, 2023

Обсуждено и одобрено на заседании  
цикловой комиссии экономических предметов  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ А.А.Ключевиткина

## Пояснительная записка

Учебный предмет «Экономика организации» предусматривает изучение отраслевой структуры промышленного комплекса Республики Беларусь, организации как субъекта хозяйствования, производственных ресурсов организации и их использования, затрат, издержек, доходов и прибыли организации.

В процессе преподавания учебного предмета необходимо учитывать межпредметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами учебного плана учреждения образования по специальности, как «Основы права», «Деловые коммуникации», «Статистика», «Бухгалтерский учет», «Финансы организаций», «Ценообразование», «Маркетинг».

В ходе изложения программного учебного материала необходимо руководствоваться актами законодательства, регламентирующими область профессиональной деятельности, соблюдать единство терминологии и обозначений.

В результате изучения учебного предмета «Экономика организации» учащиеся должны:

знать на уровне представления:

сущность и значение расходов на производство и реализацию товаров (работ, услуг), прибыли и рентабельности;

знать на уровне понимания:

виды и структуру цен на товары (работы, услуги), порядок их формирования;

принципы, методы, виды планирования и прогнозирования деятельности организации, виды планов;

виды инвестиций и инноваций;

порядок разработки и обоснования экономических показателей деятельности организации;

уметь:

вычислять показатели плана экономического и социального развития организации;

рассчитывать нормы трудовых затрат, материальных ресурсов;

устанавливать цену на товары (работы, услуги) организации;

производить расчеты основных технико-экономических показателей деятельности организации, ее экономической эффективности

## **Общие методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы № 2**

Домашняя контрольная работа включает в себя 100 вариантов, каждый из которых определяется по двум последним цифрам шифра учащегося по таблице вариантов.

Вариант включает в себя два теоретических вопроса и две задачи.

При выполнении домашней контрольной работы необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- домашняя контрольная работа должна быть аккуратно выполнена в школьной тетради и сдана на проверку в установленный учебным графиком срок. Страницы работы должны быть пронумерованы, необходимы поля для замечаний рецензента;

- в начале работы указывается номер варианта, перед ответом на теоретический вопрос должна быть приведена его формулировка, а перед решением задачи – ее условие. В конце работы приводится список используемых источников, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТа (автор, название, место издания, издательство, год издания), ставится дата и подпись учащегося;

- решение задач должно иметь объяснение последовательности выполняемых действий и обоснованные выводы. Задачи без пояснений и выводов будут считаться нерешенными;

- кроме учебников и учебных пособий следует обязательно ознакомиться с дополнительной литературой, объяснить теоретические положения на практических примерах из дополнительной литературы или фактах работы конкретных организаций;

- все включенные в работу статистические данные и цитаты должны иметь ссылку на источник, из которого они взяты;

- выполненную работу учащийся предоставляет на рецензирование на заочное отделение. После проверки в соответствии с замечаниями рецензента учащийся вносит исправления в работу;

- учащийся, не получивший зачет по домашней контрольной работе, не допускается к экзамену.

## Критерии оценки домашней контрольной работы № 2

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «зачтено», если правильно выполнено 75% задания, но имеются недоработки, а именно:

- не по существу дан ответ на один теоретический вопрос или на оба вопроса даны ответы по существу, но раскрыты не в полном объеме (с несущественными замечаниями);

- ход решения задачи верный, но имеется математическая ошибка в одной задаче или отсутствует ответ и вывод;

- имеются нарушения в оформлении работы.

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «не зачтено», если:

- ответы на теоретические вопросы даны не по существу;

- на один теоретический вопрос ответ дан не по существу или он неполный и неверно решена одна задача;

- отсутствуют обоснования формул с пояснением расчетов задач;

- неправильно решены обе задачи.

## Учебная программа учебного предмета

### Тема 3.3 Издержки и себестоимость продукции (работ, услуг)

Понятие, состав и виды издержек производства и реализации продукции. Классификация издержек (прямые и косвенные, условно-постоянные и переменные, основные и накладные; по экономическим элементам), источники их покрытия.

Понятие себестоимости продукции. Показатели себестоимости продукции.

Содержание, методы планирования себестоимости продукции. Смета затрат на производство продукции.

Калькулирование себестоимости единицы продукции. Виды калькуляции. Методы калькулирования себестоимости единицы продукции.

Источники и факторы снижения себестоимости продукции

Литература: [4, с. 219-234]; [5, с. 234-252]; [6, с. 170-192]

#### Вопросы для самоконтроля

- 1 Что представляет собой себестоимость продукции?
- 2 Что включается в себестоимость продукции, работ, услуг?
- 3 По каким признакам классифицируются затраты на производство и реализацию продукции?
- 4 Что понимается под источниками снижения себестоимости?
- 5 Что понимается под факторами снижения себестоимости?

### Тема 3.4 Ценовая политика организации

Цена как экономическая категория, ее функции. Виды цен. Состав цены по элементам. Формирование отпускной цены организации.

Методы ценообразования. Стратегии ценообразования. Государственное регулирование цен в Республике Беларусь.

Литература: [4, с. 234-243]; [5, с. 252-261]; [6, с. 193-202]

#### Вопросы для самоконтроля

- 1 Охарактеризуйте экономическое содержание цены и ее функции.
- 2 Назовите виды цен.
- 3 Разъясните состав цены по элементам.
- 4 Охарактеризуйте политику ценообразования в Республике Беларусь.

### **Тема 3.5 Финансовые результаты деятельности организации**

Экономическая сущность и значение доходов, виды доходов организации. Прибыль, ее виды. Значение прибыли в рыночной экономике. Методика расчета прибыли. Распределение и использование прибыли в организации. Методы планирования прибыли.

Понятие и виды рентабельности, показатели рентабельности и методика их расчета.

Факторы и резервы увеличения прибыли и повышения уровня рентабельности. Методы планирования прибыли

Литература: [4, с. 243-249]; [5, с. 261-271]; [6, с. 203-213]

#### **Вопросы для самоконтроля**

- 1 Что понимается под доходами организации?
- 2 Охарактеризуйте прибыль организации и ее виды.
- 3 Объясните процесс формирования и распределения прибыли.
- 4 Охарактеризуйте рентабельность и ее виды.
- 5 Назовите факторы повышения рентабельности и увеличения прибыли.

### **Раздел 4 Стратегия развития организации**

#### **Тема 4.1 Инвестиционная и инновационная политика организации**

Инвестиции и инновации, их виды.

Инвестиционная деятельность организации. Источники финансирования инвестиций. Инвестиционные проекты: сущность, виды, стадии разработки и реализации. Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

Планирование инвестиций. Государственное регулирование инвестиционной и инновационной деятельности.

Литература: [4, с. 80-92]; [5, с. 287-294]

## **Вопросы для самоконтроля**

- 1 Охарактеризуйте сущность и виды инвестиций.
- 2 Назовите показатели использования инвестиций.
- 3 Как осуществляется государственное регулирование инвестиционной деятельности?
- 4 Перечислите пути повышения эффективности использования инвестиций.
- 5 Дайте определение понятию «инновационная деятельность».
- 6 Охарактеризуйте виды инноваций.

## **Тема 4.2 Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности организации**

Сущность эффективности финансово-хозяйственной деятельности организации.

Принципы измерения эффективности финансово-хозяйственной деятельности организации.

Дифференцированные и обобщающие (комплексные) показатели эффективности производства, порядок определения.

Хозяйственный риск: понятие, причины его возникновения и последствия. Классификация рисков. Методы оценки и снижения рисков

Литература: [4, с. 46-57]; [5, с. 256-268]; [6, с. 280-293]

## **Вопросы для самоконтроля**

- 1 Объясните сущность экономической эффективности производства
- 2 Перечислите принципы измерения эффективности финансово-хозяйственной деятельности организации.
- 3 Охарактеризуйте понятие «хозяйственный риск».
- 4 Назовите признаки классификации рисков.

## Список используемых источников

- 1 Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 года № 218-З (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.01.2023 г.)
- 2 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З (с изменениями и дополнениями).
- 3 Налоговый кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 № 166-З (с изменениями и дополнениями).
- 4 Экономика организации: учеб.пособие / Е.С.Витебская. – Минск: РИПО 2020. – 295 с.
- 5 Экономика предприятия : учебное пособие / А.С.Головачев. – Минск: РИВШ, 2018. – 396 с.
- 6 Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Л.Н. Нехорошева [и др.] – Минск: БГЭУ, 2020. – 686 с.

## Методические рекомендации по решению задач домашней контрольной работы № 2

В теме 3.3 «Издержки и себестоимость продукции (работ, услуг)» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы:

Технологическая себестоимость – это затраты, связанные с выполнением технологической операции.

Цеховая себестоимость  $С_{цех}$ , руб., включает стоимость затрат, связанных с производством продукции в цехах и рассчитывается по формуле

$$С_{цех} = МЗ + ЗП + О_{сн} + А_о + Р_{пр} + О_{об}, \quad (1)$$

где  $МЗ$  – материальные затраты за вычетом стоимости возвратных отходов, руб.;

$ЗП$  – заработная плата производственных рабочих, руб.;

$О_{сн}$  – отчисления на социальные нужды производственных рабочих, руб.;

$А_о$  – амортизационные отчисления специального инструмента и приспособлений, руб.;

$Р_{пр}$  – общепроизводственные (цеховые) расходы, руб.;

$О_{об}$  – обязательные отчисления в Белгосстрах, руб.

Материальные затраты  $МЗ$ , руб., рассчитываются по формуле

$$МЗ = С_{о.м} + С_{эл} + С_{в} + С_{п}, \quad (2)$$

где  $С_{о.м}$  – затраты на основные материалы, руб.;

$С_{эл}$  – затраты на электроэнергию для технологических целей, руб.;

$С_{в}$  – затраты на воду для производственных нужд, руб.;

$С_{п}$  – затраты на пар, руб.

Стоимость основных материалов  $С_{о.м}$ , руб., определяется по формуле

$$С_{о.м} = (Ц_з \times m_з - Ц_о \times m_о) \times K_{тр}, \quad (3)$$

где  $Ц_з$ ,  $Ц_о$  – цена за 1 кг заготовки и отходов соответственно, руб.;

$m_з$ ,  $m_о$  – вес заготовки и вес отходов соответственно, кг.;

$K_{тр}$  – коэффициент, учитывающий транспортные расходы;  
 $K_{тр}=1,02-1,05$ .

Заработная плата ЗП, руб., вычисляется по формуле

$$\text{ЗП} = \text{ЗПо} + \text{ЗПд}, \quad (4)$$

где ЗПо – основная заработная плата производственных рабочих, руб.;

ЗПд – дополнительная заработная плата производственных рабочих, руб.

Основная заработная плата производственных рабочих ЗПо, руб., рассчитывается по формуле

$$\text{ЗПо} = \text{Тст}_i \times \frac{\text{Тшт}_i}{60}, \quad (5)$$

где  $\text{Тст}_i$  – тарифная ставка  $i$ -того разряда работ, руб.;

$\text{Тшт}_i$  – норма штучного времени на  $i$ -той операции (трудоемкость), мин.

Дополнительная заработная плата производственных рабочих ЗПд, руб., определяется по формуле

$$\text{ЗПд} = \text{Кд} \times \text{ЗПо}, \quad (6)$$

где Кд – коэффициент дополнительной оплаты труда,

$$\text{Кд} = 0,1 \dots 0,15.$$

Отчисления на социальные нужды Ос.н, руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Ос.н} = \frac{\text{нс.н} \times \text{ЗП}}{100}, \quad (7)$$

где нс.н – ставка отчислений на социальные нужды, %.

$$\text{нс.н} = 34\%$$

Общепроизводственные расходы Рпр, руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Рпр} = \frac{\% \text{Рпр} \times \text{ЗПо}}{100}, \quad (8)$$

где % Рпр – процент общепроизводственных расходов, %.

Отчисления в Белгосстрах по обязательному страхованию работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  $O_{об}$ , руб., рассчитываются по формуле

$$O_{об} = \frac{h_{об} \times ЗП}{100}, \quad (9)$$

где  $h_{об}$  – ставка отчислений в Белгосстрах, %.  
 $h_{об} = \text{от } 0,8\%$

Производственная себестоимость  $C_{пр}$ , руб., включает цеховую себестоимость и расходы, связанные с организацией управления и обслуживания организации в целом, рассчитывается по формуле

$$C_{пр} = МЗ + ЗП + О_{сн} + Р_{пр} + O_{об} + Р_{хоз}, \quad (10)$$

где  $Р_{хоз}$  – общехозяйственные расходы, руб.

Общехозяйственные расходы  $Р_{хоз}$ , руб., рассчитываются по формуле

$$Р_{хоз} = \frac{\%Р_{хоз} \times ЗПо}{100}, \quad (11)$$

где  $\%Р_{хоз}$  – процент общехозяйственных расходов, %.

Полная себестоимость  $C_{пол}$ , руб., включает производственную себестоимость и внепроизводственные (коммерческие) расходы и рассчитывается по формуле

$$C_{пол} = C_{пр} + Р_{вн}, \quad (12)$$

где  $Р_{вн}$  – внепроизводственные (коммерческие) расходы, руб.

Внепроизводственные (коммерческие) расходы  $Р_{вн}$ , руб., рассчитываются по формуле

$$Р_{вн} = \frac{\%Р_{вн} \times C_{пр}}{100}, \quad (13)$$

где  $\%Р_{вн}$  – процент внепроизводственных (коммерческих) расходов, %.

Себестоимость единицы продукции с помощью эквивалентных чисел рассчитывается по формулам:

1) расчет эквивалентного числа для  $i$ -того вида изделия  $\text{ЭЧ}_i$

$$\text{ЭЧ}_i = \frac{N_i}{N_1}, \quad (14)$$

где  $N_i$  – абсолютное значение параметра  $i$ -того изделия;  
 $N_1$  – абсолютное значение параметра изделия принятого за условную единицу.

2) расчет количества изделий  $i$ -того вида в условных единицах  $V_{yi}$

$$V_{yi} = \text{ЭЧ}_i \times V_i, \quad (15)$$

где  $V_i$  – количество изделий  $i$ -того вида, шт.

3) расчет суммы издержек предприятия на единицу продукции  $I_{ед}$ , руб.

$$I_{ед} = \frac{I_{общ}}{\sum_{i=1}^n V_{yi}}, \quad (16)$$

где  $I_{ед}$  – сумма издержек предприятия на единицу продукции, руб.;  
 $I_{общ}$  – общие издержки предприятия, которые необходимо распределить, руб.

4) расчет себестоимости единицы изделия  $i$ -того вида  $S_{ед}$ , руб.

$$S_{ед} = \text{ЭЧ}_i \times I_{ед}, \quad (17)$$

Производственная себестоимость единицы основного продукта  $S_{пр}$ , руб., методом исключения затрат (метод остаточной стоимости) рассчитывается по формуле

$$S_{пр} = \frac{I_{общ} - \sum_{i=1}^n V_{поб_i} \times (C_{поб_1} - Z_{поб_1})}{V_{осн}}, \quad (18)$$

где  $I_{общ}$  – общие издержки производства, руб.;  
 $V_{поб_i}$  – количество проданного побочного продукта  $i$ -того вида,

шт.;

$\text{Ц}_{\text{поб}_i}$  – цена побочного продукта  $i$ -того вида, руб.;

$\text{З}_{\text{поб}_i}$  – затраты на дальнейшую обработку побочного продукта  $i$ -того вида, руб.;

$\text{Восн}$  – количество произведенного основного продукта, шт.

Себестоимость единицы продукции методом разделения затрат рассчитывается в следующей последовательности:

1) расчет коэффициента  $\text{Кизд}$ , показывающего долю общих издержек в выручке от реализации

$$\text{Кизд} = \frac{\text{Иобщ}}{\sum_{i=1}^n \text{Ц}_i \times \text{В}_i} \quad (19)$$

2) расчет себестоимости единицы продукта  $i$ -того вида  $\text{Сед}_i$ , руб.

$$\text{Сед}_i = \text{Кизд} \times \text{Ц}_i \quad (20)$$

Плановое задание по снижению себестоимости  $\Delta\% \text{Спол}$ , %, рассчитывается по формуле

$$\Delta\% \text{Спол} = \frac{\text{Спол}_{\text{отч}}}{\text{Спол}_{\text{баз}}} \times 100 - 100, \quad (21)$$

где  $\text{Спол}_{\text{отч}}$ ,  $\text{Спол}_{\text{баз}}$  – полная себестоимость изделия в отчетном и базисном периоде соответственно, руб.

Плановая экономия исходя из планового выпуска  $\text{Эпл}$ , руб., рассчитывается по формуле

$$\text{Эпл} = (\text{Спол}_{\text{отч}} - \text{Спол}_{\text{баз}}) \times \text{В}, \quad (22)$$

где  $\text{В}$  – объем выпущенной продукции, шт.

Затраты на 1 рубль реализованной продукции  $\text{Зрп}$ , руб./руб., рассчитываются по формуле

$$З_{ппр} = \frac{С_{пол}}{РП}, \quad (23)$$

где РП – объем реализованной продукции, руб.

Процент снижения затрат на один рубль реализованной продукции,  $\Delta\%З_{рп},\%$ , рассчитывается по формуле

$$\Delta\%З_{рп} = \frac{З_{рп_{баз}} - З_{рп_{отч}}}{З_{рп_{баз}}} \times 100, \quad (24)$$

где  $З_{рп_{баз}}$ ,  $З_{рп_{отч}}$  – затраты на 1 рубль реализованной продукции в базисном и отчетном периоде соответственно, руб./руб.

В теме 3.4 «Ценовая политика организации» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы:

Отпускная цена организации-изготовителя без учета налога на добавленную стоимость, Ц, руб., рассчитывается по формуле

$$Ц = С_{пол} + Пр, \quad (25)$$

$$Пр = \frac{Нр \times С_{пол}}{100}, \quad (26)$$

где Пр – прибыль, руб.;

Нр – норматив рентабельности, %.

Отпускная цена организации-изготовителя с учетом налога на добавленную стоимость,  $Ц_{отп}$ , руб., рассчитывается по формуле

$$Ц_{отп} = Ц + НДС, \quad (27)$$

где НДС – налог на добавленную стоимость, руб.

Налог на добавленную стоимость НДС, руб., рассчитывается по формуле

$$НДС = \frac{h_{ндс} \times Ц}{100}, \quad (28)$$

где  $h_{ндс}$  – ставка налога на добавленную стоимость, %.

$$h_{ндс} = 20\%$$

Оптовая цена  $Ц_{опт}$ , руб., рассчитывается по формуле

$$Ц_{опт} = Ц_{отп} + Н_{опт}, \quad (29)$$

где  $Н_{опт}$  – оптовая надбавка, руб.

Розничная цена  $Ц_{розн}$ , руб., рассчитывается по формуле

$$Ц_{розн} = Ц_{опт} + Н_{розн}, \quad (30)$$

где  $Н_{розн}$  – надбавка розничных организаций, руб.

Цена нового изделия методом расчета удельной цены  $Ц_{н}$ , руб., определяется по формуле

$$Ц_{н} = Ц_{у} \times X_{н}, \quad (31)$$

где  $Ц_{у}$  – удельная цена на единицу основного параметра качества, руб;

$X_{н}$  – значение основного параметра качества нового изделия в соответствующих ценах, руб.

$$Ц_{у} = \frac{Ц_{б}}{X_{б}}, \quad (32)$$

где  $Ц_{б}$  – абсолютная величина цены базового или аналогичного изделия, руб;

$X_{б}$  – значение основного параметра базового изделия в соответствующих единицах измерения.

Определение цены балловым методом  $Ц_{бал}$ , руб, осуществляется по формуле

$$Ц_{бал} = Ц_{1балла} \times K_{б}, \quad (33)$$

где  $Ц_{1балла}$  – цена 1 балла, руб.;

$K_{б}$  – количество баллов с учетом коэффициента весомости.

Определение цены методом скользящей цены  $Ц_{ск}$ , руб., осуществляется по формуле

$$Ц_{ск} = Ц_{баз} \times K_{ск}, \quad (34)$$

$$K_{ск} = \alpha \times \frac{A}{Ц_{баз}} + \beta \times \frac{B}{Ц_{баз}} + \gamma, \quad (35)$$

где Ц<sub>баз</sub> – базовая цена, руб.;

К<sub>ск</sub> – коэффициент скольжения;

$\alpha$ ,  $\beta$  – доля наиболее значительных статей затрат в цене;

$\gamma$  – доля неизменяемых статей затрат;

A, B – основные элементы базисной цены, руб.

В теме 3.5 «Финансовые результаты деятельности организации» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы:

Прибыль валовая Пр<sub>вал</sub>, руб., рассчитывается по формуле

$$\text{Пр}_{\text{вал}} = \text{Выр} - \text{НДС} - \text{Спол}, \quad (36)$$

$$\text{НДС} = \frac{\text{Выр} \times h_{\text{НДС}}}{100 + h_{\text{НДС}}}, \quad (37)$$

где Выр – выручка от реализации продукции, товаров, работ и услуг, руб.

Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ и услуг Пр<sub>рп</sub>, руб., рассчитывается по формуле

$$\text{Пр}_{\text{рп}} = \text{Пр}_{\text{вал}} - \text{Рупр} - \text{Рр}, \quad (38)$$

где Рупр – управленческие расходы (общехозяйственные расходы плюс общепроизводственные расходы, которые носят постоянный характер), руб.;

Рр – расходы по реализации (коммерческие расходы для промышленных организаций, а для торговых – издержки обращения), руб.

Показатели рентабельности продукции (затрат) или изделия R<sub>пр</sub>, %, рассчитываются в процентах по формуле

$$R_{\text{пр}} = \frac{\text{Пр}_{\text{рп}}}{\text{Спол}} \times 100, \quad (39)$$

Рентабельность оборота (продаж) R<sub>об</sub>, % рассчитывается по формуле

$$R_{\text{об}} = \frac{\text{Пр}_{\text{рп}}}{\text{Выр}} \times 100, \quad (40)$$

где Выр – выручка от реализации продукции (работ, услуг) без косвенных налогов, руб.

Рентабельность производства  $R_{\text{пр-ва}}$ , %, рассчитывается по формуле

$$R_{\text{пр-ва}} = \frac{\text{Пр}_{\text{РП}}}{\text{ОС} + \text{ОБС}} \times 100, \quad (41)$$

где ОС – среднегодовая стоимость основных производственных средств, руб.;

ОБС – оборотные средства, руб.

В теме 4.1 «Инвестиционная и инновационная политика организации» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы:

Чистый дисконтированный доход – это разница между приведенными к настоящей стоимости суммой чистого денежного потока и суммой инвестиционных затрат на реализацию инвестиционного проекта.

Чистый дисконтированный доход, ЧДД, руб. рассчитывается по формуле

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=0}^n \frac{D_t}{(1+E)^t} - \sum_{t=0}^n \frac{I_t}{(1+E)^t}, \quad (42)$$

где  $D_t$  – сумма дохода инвестора в течение периода  $t$ , руб.;

$I_t$  – затраты инвестора в течение периода  $t$ , руб.;

$t$  – порядковый номер периода;

$n$  – количество рассматриваемых периодов;

$E$  – норма дисконта или норматив дисконтирования, т.е.

норматив приведения затрат к единому моменту времени.

Если величина ЧДД инвестиционного проекта положительна, то внедрение логистической системы признается эффективным. Чем больше ЧДД, тем эффективнее инвестиционный проект.

Индекс доходности инвестиций – отношение суммы приведенного дохода к сумме приведенных инвестиционных затрат.

Индекс доходности ИД рассчитывается по формуле

$$\frac{\text{Дд}}{\text{Ид}} = \frac{\sum_{t=0}^n \frac{\text{Дт}}{(1+E)^t}}{\sum_{t=0}^n \frac{\text{Ит}}{(1+E)^t}}, \quad (43)$$

где Дд – дисконтированный доход, руб.;

Ид – дисконтированные затраты, руб.

Если индекс доходности равен или больше единицы, то инвестиционный проект эффективен, а если меньше – неэффективен.

Срок окупаемости инвестиций – время от начала реализации инвестиционного проекта до момента, когда первоначальные инвестиционные вложения и другие затраты, связанные с реализацией инвестиционного проекта, покрываются суммарными результатами от его осуществления.

Срок окупаемости логистической системы, Ток, лет, определяется по формуле

$$\text{Ток} = \frac{\text{И}}{\overline{\text{ЧДП}}}, \quad (44)$$

где И – сумма инвестиционных затрат, необходимых для реализации проекта, руб.;

$\overline{\text{ЧДП}}$  – среднегодовая сумма чистого денежного потока, руб.

Величина чистого денежного потока,  $\overline{\text{ЧДП}}$ , руб. определяется по формуле

$$\overline{\text{ЧДП}} = \frac{\sum_{t=0}^n \frac{\text{Дт}}{(1+E)^t}}{n} = \frac{\text{Дд}}{n}, \quad (45)$$

Балансовая стоимость организации, БС, руб., рассчитывается по формуле

$$\text{БС} = \text{ЧА} = \text{А} - \text{О}, \quad (46)$$

где А, ЧА – активы и чистые активы организации по балансу соответственно, руб.;

О – обязательства по балансу, руб.

Скорректированная балансовая стоимость организации,  $BC_{\text{корр}}$ , руб., рассчитывается по формуле

$$BC_{\text{корр}} = A_{\text{корр}} - O, \quad (47)$$

где  $A_{\text{корр}}$  – активы организации с учетом корректировки, руб.

Оценочная стоимость организации методом капитализации дохода  $OC_{\text{к}}$ , руб, рассчитывается по формуле

$$OC_{\text{к}} = \frac{\text{ЧП}}{K}, \quad (48)$$

где ЧП – чистая прибыль года, предшествующего оценке, руб.;

К – коэффициент капитализации.

## **Задания на домашнюю контрольную работу № 2 по учебному предмету «Экономика организации»**

### **Теоретические вопросы**

- 1 Охарактеризуйте понятие издержек, их состав и виды. Значение снижения издержек производства.
- 2 Охарактеризуйте состав и структуру затрат, образующих себестоимость.
- 3 Охарактеризуйте издержки: основные и накладные, прямые и косвенные, переменные и условно-постоянные.
- 4 Охарактеризуйте классификацию издержек по экономическим элементам.
- 5 Охарактеризуйте классификацию затрат по калькуляционным статьям.
- 6 Охарактеризуйте себестоимость и ее виды.
- 7 Охарактеризуйте структуру себестоимости и факторы, оказывающие на ее влияние.
- 8 Охарактеризуйте показатели себестоимости.
- 9 Охарактеризуйте способы калькулирования себестоимости: нормативный, прямого расчета, суммирования затрат.
- 10 Охарактеризуйте способы калькулирования себестоимости: исключения затрат, пропорционального распределения затрат, комбинированный.
- 11 Охарактеризуйте методы калькулирования себестоимости.
- 12 Охарактеризуйте планирование себестоимости продукции. Пути снижения себестоимости.
- 13 Охарактеризуйте источники и факторы снижения издержек производства.
- 14 Охарактеризуйте понятие цены и ее виды.
- 15 Охарактеризуйте функции цен. Государственное регулирование цен в Республике Беларусь.
- 16 Охарактеризуйте состав цены по элементам.
- 17 Охарактеризуйте способ обоснования решений по ценам: использование прямого счета.
- 18 Охарактеризуйте способ обоснования решений по ценам: использование обратного счета.
- 19 Охарактеризуйте расчет отпускной цены на продукцию. Формирование стоимости в оптовых ценах.
- 20 Охарактеризуйте стратегии ценообразования.

- 21 Охарактеризуйте методы ценообразования.
- 22 Охарактеризуйте доход организации, методику его расчета.
- 23 Охарактеризуйте прибыль организации, ее виды. Планирование прибыли от реализации продукции (работ, услуг).
- 24 Охарактеризуйте процесс формирования прибыли промышленных организаций.
- 25 Опишите порядок распределения прибыли промышленной организации.
- 26 Опишите методику расчета чистой прибыли организации.
- 27 Охарактеризуйте метод прямого счета при планировании прибыли организации.
- 28 Охарактеризуйте аналитический метод при планировании прибыли организации.
- 29 Охарактеризуйте рентабельность как экономическую категорию. Виды рентабельности.
- 30 Охарактеризуйте методику расчета показателей рентабельности. Пути повышения рентабельности.
- 31 Охарактеризуйте сущность и виды инвестиций. Источники инвестирования.
- 32 Охарактеризуйте инвестиционную деятельность, ее субъекты и объекты. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.
- 33 Охарактеризуйте капитальные вложения как форму инвестиций в воспроизводство основных средств.
- 34 Охарактеризуйте сущность и оценку экономической эффективности инвестиций.
- 35 Охарактеризуйте виды инвестиций. Роль финансово-экономической оценки при выборе инвестиционных проектов.
- 36 Опишите методику расчета основных показателей оценки инвестиций.
- 37 Охарактеризуйте сущность инвестиций. Пути повышения эффективности использования инвестиций.
- 38 Охарактеризуйте содержание инновации и инновационной деятельности. Классификация инноваций.
- 39 Охарактеризуйте изобретательскую деятельность и ее связь с инновациями. Организация рационализации в организации.
- 40 Охарактеризуйте понятие открытия, изобретения, рационализаторского предложения. Формы их охраны в Республике Беларусь.
- 41 Охарактеризуйте понятие производственного образца, «ноу-хау», товарного знака. Авторское право и его защита в Республике Беларусь.

42 Охарактеризуйте понятие и формы повышения конкурентоспособности продукции.

43 Охарактеризуйте показатели и методы определения уровня качества продукции.

44 Охарактеризуйте систему качества.

45 Охарактеризуйте стандартизацию и сертификацию в системе управления качеством продукции.

46 Охарактеризуйте экономическую эффективность производства и принципы ее измерения.

47 Охарактеризуйте классификацию и формы выражения экономического эффекта, результата, ресурсов и затрат.

48 Охарактеризуйте показатели эффективности производства и порядок их определения.

49 Охарактеризуйте хозяйственный риск, причины его возникновения и последствия.

50 Охарактеризуйте классификацию хозяйственных рисков.

51 Охарактеризуйте методы оценки и снижения хозяйственных рисков.

52 Охарактеризуйте экономическое содержание оценки имущества организации, его состав и классификацию.

53 Опишите процесс оценки имущества организации, его основные этапы и принципы.

54 Охарактеризуйте методы оценки стоимости имущества организации.

### **Задачи**

55 Стоимость основных материалов 30,5 руб.; возвратные отходы 1,7 руб.; полуфабрикаты 3,8 руб.; топливо 4,1 руб.; основная зарплата производственных рабочих на изделие – 8,4 руб., дополнительная зарплата – 10%; общепроизводственные расходы 250%; общехозяйственные расходы –150%; внепроизводственные расходы 3%.

Рассчитайте производственную и полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

56 Затраты на основной материал изделия составляют 30 руб. Время на обработку 30 минут по 3 разряду. Стоимость станка 30000 руб. Нормативный срок службы 10 лет. Энергетические затраты составляют 13 тыс.руб в год. Годовая программа изделия – 1 800 штук. Прочие затраты составляют 400%.

Рассчитайте полную себестоимость и структуру себестоимости, укажите преобладающие элементы затрат.

57 Затраты на основные материалы с учетом транспортно-заготовительных расходов – 86,4 руб. Стоимость отходов составляет 3% от стоимости основных материалов. Основная заработная плата основных рабочих – 16,4 руб., дополнительная – 15%. Общепроизводственные расходы – 160%, общехозяйственные расходы – 110%, внепроизводственные расходы – 1%.

Рассчитайте производственную и полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

58 Исходные данные:

- стоимость основных материалов – 36 руб.;
- стоимость возвратных отходов – 1,2 руб.;
- стоимость электроэнергии – 4,3 руб.;
- стоимость покупных полуфабрикатов – 5,9 руб.
- норма времени – 1,2 часа;
- средний разряд работ – 3;
- дополнительная заработная плата – 8,2%;
- общехозяйственные расходы – 150%;
- общепроизводственные расходы – 180%;
- коммерческие расходы – 2%.

Рассчитайте полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

59 Стоимость основных материалов – 3,42 тыс.руб., возвратные отходы – 420 руб. Топливо и энергия на технологические цели – 1 526 руб. Основная заработная плата производственных рабочих – 2,14 тыс.руб.; дополнительная – 10%. Проценты распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов – 700%, коммерческих расходов – 5%.

Рассчитайте полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

60 Расходы на сырье и материалы составили 500 руб., куплено полуфабрикатов на 50 руб., возвратные отходы составили 2% от стоимости сырья и материалов. Основная заработная плата производственных рабочих – 100 руб., а дополнительная – 10 руб. Расходы по цеху составили 120 руб., а возмещение износа специального инструмента и

приспособлений стоило 45 руб. Коммерческие расходы сложились в размере 2,5%.

Рассчитайте полную себестоимость изделия, составьте калькуляцию себестоимости.

61 На производство изделия расходуется 280 кг чугуна по цене 7054 руб. за 1 тонну. Затраты на основную заработную плату составляют 970 рублей, дополнительная зарплата – 11%. Общехозяйственные расходы составляют 150%, общепроизводственные расходы 180%, внепроизводственные расходы 2%.

Рассчитайте полную себестоимость изделия, составьте калькуляцию себестоимости.

62 Вес заготовки 2 кг, вес отходов – 0,3 кг, цена 1 кг заготовки – 12 руб., цена отходов – 1,3 руб./кг. Разряд работ – 5, норма времени на изготовление единицы продукции – 10 мин. Среднегодовая стоимость основных средств 24,5 тыс.руб. Нормативный срок службы 10 лет. Энергетические затраты на годовую программу составляют 35 тыс.руб. Прочие расходы сложились в размере 110% от расходов на оплату труда. Программа выпуска изделий – 14 тыс.шт.

Рассчитайте полную себестоимость, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

63 Вес заготовки 3,5 кг., вес отходов – 1,5 кг, цена 1 кг. заготовки 190 руб., цена отходов – 19 руб./кг. Стоимость полуфабрикатов – 40 руб. Основная заработная плата производственных рабочих – 90 руб., а дополнительная – 8%. Расходы по цеху составили 110 руб., возмещение износа специального инструмента и приспособлений стоило 29 тыс.руб. Расходы на подготовку и освоение производства – 10% от основной заработной платы производственных рабочих. Общехозяйственные расходы – 280%, общепроизводственные расходы – 320%, внепроизводственные расходы – 3%.

Рассчитайте производственную и полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

64 Вес заготовки 3 кг, вес отходов – 0,3 кг, цена 1 кг заготовки 54 руб., цена отходов – 20 руб/кг. разряд работ – 4, норма времени на изготовление единицы продукции 30 мин. Среднегодовая стоимость основных средств 34,5 тыс.руб. Нормативный срок службы 9 лет. Энергетические затраты составляют 35 тыс.руб. на весь выпуск.

Общепроизводственные и общехозяйственные расходы составляют 250%. Коммерческие расходы составляют 2%. Программа выпуска изделий – 10 тыс.шт.

Рассчитайте полную себестоимость единицы изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

65 Стоимость основных материалов 50,5 руб.; возвратные отходы 2,5% от стоимости основных материалов; топливо 12,1 руб.; энергия 10,8 руб.; основная зарплата производственных рабочих на изделие – 17,4 руб., коэффициент дополнительной оплаты 0,15; общепроизводственные расходы 280%; общехозяйственные расходы –150%; внепроизводственные расходы – 2,5%.

Рассчитайте производственную и полную себестоимость изделия, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

66 Затраты на основной материал изделия составляют 160 руб. Норма выработки – 3 изделия в час по 4 разряду. Стоимость станка 18 тыс.руб. Нормативный срок службы 10 лет. Энергетические затраты составляют 7 тыс.руб в год. Годовая программа изделия – 7200 штук. Сумма общепроизводственных и общехозяйственных расходов 400%. Коммерческие расходы сложились в размере 3,5%.

Рассчитайте полную себестоимость, структуру себестоимости и укажите преобладающие элементы затрат.

67 Вес заготовки 2,5 кг., вес отходов – 0,5 кг, норма времени на изготовление единицы продукции 54 мин., разряд работ - 3. Дополнительная заработная плата 10% от основной. Цена 1 кг. заготовки 45 руб., цена отходов – 2,65 руб./кг. Среднегодовая стоимость основных средств 15,5 тыс.руб. Норма амортизации 20%. Энергетические затраты составляют 6,3 тыс.руб. в год. Прочие расходы сложились в размере 120% от основной заработной платы. Программа выпуска изделий – 16 тыс.шт. в год.

Определите годовую сумму условно-постоянных и переменных затрат.

68 В отчетном году себестоимость реализованной продукции составила 842,5 тыс.руб. В отчетном и плановом году затраты на 1 руб. реализованной продукции составляют 0,85 руб./руб. Объем реализации продукции планируется увеличить на 8%.

Определите себестоимость продукции планового года.

69 Организация реализует 2 200 т продукции в год по себестоимости 2100 руб. за тонну. Планом на предстоящий год предусмотрено увеличить объем реализации на 15%, снизить ее себестоимость на 12%, отпускная цена за 1 т – 3 800 руб.

Определите фактический и плановый уровень затрат на 1 рубль реализованной продукции, а также изменение его в процентах против отчетного года.

70 Производственная организация производит продукцию трех видов: А – 100000 кг, В – 200000 кг, С – 150000 кг. Содержание основного компонента в 1 кг изготавливаемых изделий: для А – 100 г, для В – 200 г, для С – 250 г. Общие издержки производства составляют 260 000 руб.

Определите себестоимость 1 кг каждого вида продукции, используя калькуляцию с помощью эквивалентных чисел.

71 В результате комплексной переработки сырья организация производит 5000 кг основного продукта, а также два вида побочного продукта – А и В, которые различаются дальнейшим процессом обработки. Общие издержки производства составили 375 тыс.руб. После обработки с издержками 25 тыс.руб. было реализовано 2000 кг побочного продукта А по цене 125 руб. После обработки с издержками 115 руб. было реализовано 1000 кг побочного продукта В по цене 210 руб.

Определите производственную себестоимость 1 кг основного продукта, используя метод остаточной стоимости.

72 В результате комплексной переработки сырья организация получает связанные продукты А, Б, В, Г, Д (по 10000 т каждого). Рыночная цена за 1 т каждого вида продукции – соответственно 1 500 руб., 900 руб., 225 руб., 300 руб., 75 руб. Общие издержки на их производство составляют 240 тыс.руб.

Определите себестоимость 1 т продукта каждого вида с помощью метода пропорционального разделения затрат.

73 В организации планом на год намечено изготовить 180 прессов. Себестоимость одного пресса в базисном периоде составила 47 792 руб., по плану на отчетный год – 47 200 руб.

Определите плановое задание по снижению себестоимости пресса и экономии, исходя из планового выпуска прессов.

74 Себестоимость единицы продукции 3 800 руб. Удельный вес условно-постоянных затрат в себестоимости – 0,6. Годовой объем выпуска продукции 100 000 изделий. В плановом году организация планирует увеличить выпуск продукции на 25%. Условно-постоянные затраты не изменятся.

Определите себестоимость единицы продукции в плановом году.

75 Рассчитайте затраты на 1 рубль реализованной продукции в динамике и снижение затрат на 1 рубль реализованной продукции в отчетном году в процентах к предыдущему году в сопоставимых ценах исходя из данных таблицы 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год
Фактическая себестоимость реализованной продукции, руб.	83 840	83 610
Фактический выпуск реализованной продукции в оптовых ценах организации, руб.	105 380	107 450

76 Определите размер оптовой цены изделия А, если отпускная цена без учета НДС – 8 270 руб., оптовая надбавка сбытовых организаций – 15%.

77 Рассчитайте розничную цену изделия, если отпускная цена организации – 810 руб. (с учетом НДС), оптовая надбавка сбытовых организаций – 15%, торговая надбавка розничных организаций – 20%.

78 Рассчитайте отпускную цену с учетом НДС изделия «Б», если производственная себестоимость – 950 руб., коммерческие расходы 2,5%, норматив рентабельности, принятый в организации по изделию – 15%.

79 Материальные затраты на изготовление изделия составляют 250 руб. Основная заработная плата – 53,5 руб., дополнительная заработная плата 10%. Накладные (общехозяйственные, общепроизводственные и внепроизводственные) расходы 800% основной заработной платы. Норматив рентабельности – 12%.

Определите отпускную цену изделия с учетом НДС.

80 Определите отпускную цену с учетом НДС детали «Втулка», если производственная себестоимость на данную деталь составляет 620 руб., внепроизводственные расходы – 2,5%, норматив рентабельности – 12%.

81 Отпускная цена станка, принятого за базу для сравнения с новым, составляет 49 170 руб., производительность этого станка – 8 деталей в час. Производительность нового станка на 12% выше старого.

Определите отпускную цену нового станка методом удельной цены.

82 Организация А разработала новую модель копировальной машины, которая может быть предложена на рынке по цене 43 тыс.руб. Организации В и С продают на рынке аналогичные изделия по цене соответственно 44,8 тыс.руб. и 44,2 тыс.руб. За эталон принять копировальную технику организации В.

Используя балловый метод, определите, может ли организация А реализовать новую модель по прогнозируемой цене. Значимость и балловая оценка параметров, определяющих потребительские свойства продукции, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные

Параметр качества изделия	Значимость, %	Балловая оценка параметра качества изделия организаций		
		А	В	С
Надежность	30	75	85	85
Качество копий	30	80	95	90
Качества форматов	20	75	80	70
Легкость эксплуатации	10	90	70	90
Скорость копирования	5	65	80	65
Размеры	5	95	65	60

83 Организация изготавливает специальное оборудование, поставка которого будет осуществлена в 3 квартале. В контракте предусмотрены условия скользящей цены. К моменту поставки цены на материалы возрастут в 1,5 раза, ставка заработной платы – в 1,8 раз. Базисная цена оборудования, зафиксированная в контракте на поставку – 81,5 тыс.руб. Основные элементы базисной цены: расходы на материалы – 50,72 тыс.руб., расходы на заработную плату – 20,45 тыс.руб., неизменная часть цены – 10,33 тыс.руб.

Определите скользящую цену на оборудование.

84 Цена испытательного стенда в момент заключения контракта, предусматривающего условия скользящей цены, 100 тыс.руб. Срок поставки – через год со дня подписания контракта. Производитель отмечает в контракте, что 60% увеличения компенсируется за счет повышения цены, 40% он погасит за свой счет. Базисная цена разделена на составляющие: затраты на материалы – 50 000 руб., затраты на заработную плату – 30 000 руб., не изменяющаяся часть – 20 000 руб. Цены на материалы увеличатся к концу года на 20%, индекс заработной платы – 12%.

Определите окончательную цену испытательного стенда методом скользящей цены.

85 Определите прибыль от реализации продукции и рентабельность каждого вида изделия и всей продукции организации, если организация выпустила 2000 изделий А и 5000 изделий Б. Остатки нереализованной продукции на начало года: 200 изделий А, 150 изделий Б, на конец года: 50 изделий Б.

Отпускная цена изделия А – 97 руб., изделия Б – 76,9 руб. Полная себестоимость единицы изделия А – 79 руб., изделия Б – 59 руб.

86 Организация выпустила за год продукции на 91,8 тыс.руб. Затраты на производство составили 73,9 тыс.руб., проценты, полученные по банковским депозитам – 4 550 руб., доходы, полученные по ценным бумагам – 930 руб., арендная плата за сданное имущество – 3 750 руб., штрафы, уплаченные за нарушение договорных обязательств – 742 руб., убытки от списанных долгов – 2 990 руб., расходы на благотворительные цели – 4 150 руб.

Определите уровень рентабельности продаж.

87 На основании данных, приведенных в таблице 3, рассчитайте рентабельность продукции и рентабельность продаж.

Таблица 3 – Исходные данные

Показатели	Изделие	
	А	Б
Объем продаж, шт.	25	130
Отпускная одного изделия (с учетом НДС), руб.	85	138
Издержки производства на изготовление реализованной продукции, руб.	1 600	13 500

88 Себестоимость изделия возросла с 71 руб. в прошлом году до 75 руб. в отчетном году. Отпускная цена соответственно с 89 руб. до 94 руб. Ставки налогов, включаемых в цену, не изменились.

Рассчитайте прибыль и рентабельность изделия в прошлом и отчетном году и сделайте вывод.

89 На основании данных, приведенных в таблице 4, рассчитайте рентабельность изделий А и Б, рентабельность продукции в целом по организации и рентабельность оборота.

Таблица 4 – Исходные данные

Показатели	Изделие	
	А	Б
Реализованная продукция, шт.	1 150	800
Отпускная одного изделия ( с учетом НДС), руб.	324	267
Себестоимость единицы изделия, руб.	250	200

90 Организация располагает оборотными средствами в сумме 85 тыс.руб. и основными производственными средствами в сумме 133 тыс.руб. Исходные данные представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Показатели работы организации

Показатель	Изделие	
	А	Б
Отпускная одного изделия ( с учетом НДС), руб.	640	230
Себестоимость одного изделия, руб.	450	180
Объем продаж, шт.	380	530

Рассчитайте рентабельность производства, продукции и оборота.

91 До модернизации годовой выпуск продукции составлял 75 500 шт., себестоимость единицы продукции 720 руб., годовая прибыль 7,2 млн.руб. После проведения модернизации оборудования планируется увеличить годовой выпуск продукции на 12% и снизить ее себестоимость на 9%. Затраты на модернизацию – 3,5 млн.руб.

Определите сумму годовой экономии при снижении себестоимости в результате проведения модернизации и рассчитайте срок окупаемости затрат на модернизацию.

92 Организация реализует за год 24 000 изделий по отпускной цене 400 руб., себестоимость изделия – 250 руб. Благодаря улучшению качества изделий возможна их реализация по отпускной цене 500 руб. при сохранении объема продаж, себестоимость единицы продукции нового качества составит 300 руб.

Определите увеличение прибыли и обобщающие показатели эффективности производства до повышения качества продукции и после. Составьте вывод.

93 Плановые показатели организации по изделиям А и Б представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Исходные данные

Показатели	Изделия	
	А	Б
Объем реализованной продукции, шт.	3 200	1 900
Отпускная одного изделия (с учетом НДС), руб.	430	305
Себестоимость изделия, руб.	320	240

В течение года организация добилась снижения себестоимости продукции по изделию А на 1,8%, по изделию Б – на 1,5%. Отпускная цена осталась без изменения.

Определите, как изменилась фактическая рентабельность продукции по сравнению с плановой по всем изделиям.

94 Объем реализованной продукции организации фактически в отчетном году составил 910 тыс.руб. Полная себестоимость реализованной продукции фактически в отчетном году составила 650 тыс.руб.

Определите с учетом действующего законодательства прибыль от реализации продукции, рентабельность продукции и рентабельность оборота.

95 На основании данных таблицы 7 определите рентабельность производства и продаж организации за прошлый и отчетный периоды и сделайте выводы

Таблица 7 – Исходные данные

Показатель, руб.	Прошлый год	Отчетный год
1 Выручка от реализации продукции	98 000	100 800
2 Себестоимость реализованной продукции	76 100	78 000
3 Среднегодовая стоимость основных производственных средств	85 200	85 600
4 Среднегодовая стоимость оборотных средств	42 500	42 800

96 В отчетном году объем реализации продукции составил 7 200 шт. при себестоимости единицы 2 200 руб. В плановом году объем реализации продукции увеличится на 12%, себестоимость единицы продукции снизится до 2 100 руб. Отпускная цена единицы продукции 2 800 руб.

Определите затраты на 1 руб. реализованной продукции в отчетном и плановом годах, а также их изменение в плановом году по сравнению с отчетным в процентах.

97 Рассматривается предложение инвестировать 810 тыс.руб. сроком на 5 лет при условии получения ежегодного дохода 190,5 тыс.руб. Банковская процентная ставка равна 13%.

Определите экономическую целесообразность инвестиций, составьте вывод.

98 Оцените экономическую целесообразность инвестиционного проекта на основании данных таблицы 8. Ставка дисконта равна 15%.

Таблица 8 – Исходные данные

Период	Затраты, тыс.руб.	Доход, тыс.руб.
1	750	—
2	—	200
3	—	300
4	—	400
5	—	200

99 Определите целесообразность капитальных вложений, если разработка и внедрение новой техники требуют 125,0 тыс.руб. инвестиций, которые будут реализованы в течение трех лет: 1-й год – 41,5 тыс.руб.; 2-й – 41,5 тыс.руб.; 3-й – 42,0 тыс.руб. По истечении этого срока будущие доходы

организации составят: 1-й год – 62,0 тыс.руб.; 2-й – 63,0 тыс.руб.; 3-й – 62,5 тыс. руб. Банковский процент по долгосрочным депозитам – 12%.

100 Проекты капитальных вложений характеризуются экономическими показателями, приведенными в таблице 9.

Таблица 9 – Исходные данные

Показатель	Вариант	
	первый	второй
Стоимость проекта, тыс.руб.	95,0	96,0
Чистая прибыль, тыс.руб.		
- первый год	23,0	25,0
- второй год	21,2	21,5
- третий год	20,5	19,0
- четвертый год	19,5	17,5
- пятый год	15,5	16,0
Ставка дисконтирования, %	12	11

Выберите наиболее эффективный вариант капитальных вложений.

101 Оцените экономическую целесообразность инвестиций, если известно, что инвестиционные затраты – 385 тыс.руб., доходы в первый год составят – 130 тыс.руб., во второй год – 140 тыс.руб., в третий год – 155 тыс.руб. Ставка дисконта 14%.

102 Укрупненный баланс организации приведен в таблице 10

Таблица 10 – Исходные данные

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, руб.	Раздел	Значение показателя, руб.
1 Внеоборотные активы	58 000	1 Капитал и резервы	56 000
2 Оборотные активы	27 000	2 Обязательства	29 000
Итого		Итого	

Определите балансовую стоимость организации.

103 Укрупненный баланс организации приведен в таблице 11

Таблица 11 – Исходные данные

АКТИВ		ПАССИВ	
Раздел	Значение показателя, руб.	Раздел	Значение показателя, руб.
1 Внеоборотные активы	99 000	1 Капитал и резервы	87 000
2 Оборотные Активы	38 000	2 Обязательства	50 000
Итого		Итого	

Стоимость объектов недвижимости организации по балансу – 53 000 руб. С момента последней переоценки цены на аналогичные объекты недвижимости повысились в 1,8 раза.

Определите скорректированную балансовую стоимость организации.

104 Среднегодовая чистая прибыль организации – 250 тыс.руб. Ставка по банковскому депозиту – 10%.

Определите оценочную стоимость организации методом капитализации дохода.

Приложение А  
(обязательное)

Для расчета задач используйте следующие данные:

- ставка 1-го разряда за месяц ( $T_{ст1}$ ) составляет 280,00 руб.;
- часовая тарифная ставка 1-го разряда ( $T_{ст_1}$ ) составляет 2,80 руб.

Тарифные коэффициенты,  $K_{тар}$ :

- 1-го разряда – 1;
- 2-го разряда – 1,16;
- 3-го разряда – 1,35;
- 4-го разряда – 1,57;
- 5-го разряда – 1,73;
- 6-го разряда – 1,9.

Продолжительность смены 8 часов.

Тарифная ставка соответствующего разряда  $T_{ст_i}$ , руб., определяется по формуле

$$T_{ст_i} = T_{ст_1} \times K_{тар_i} \quad (A.1)$$

Таблица – Варианты домашней контрольной работы № 2 по учебному предмету «Экономика организации»

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1 55	11 56	21 57	31 58	41 59	51 60	8 61	18 62	19 63	26 64
	28 85	38 89	50 90	3 87	14 92	22 93	47 94	39 97	38 98	49 102
2	2 65	12 66	19 67	32 70	42 71	52 72	9 68	19 74	12 69	25 75
	29 104	39 103	47 99	6 95	19 77	26 79	46 100	35 83	36 83	50 88
3	3 91	13 96	23 55	33 56	43 57	54 61	10 59	20 60	14 58	24 62
	30 84	41 86	51 76	5 78	15 81	25 102	45 101	36 85	33 90	48 89
4	4 63	14 64	24 65	34 66	44 67	1 68	11 69	21 74	11 75	23 70
	31 92	40 93	48 94	9 83	18 89	54 98	43 84	33 82	34 86	47 99
5	5 71	15 87	25 96	35 91	45 73	2 77	12 72	22 78	10 66	18 61
	32 80	42 76	52 79	8 81	17 100	53 95	38 80	32 97	35 104	43 103
6	6 55	16 56	26 57	36 58	46 59	3 60	13 62	23 63	9 64	17 65
	33 76	43 81	53 87	12 90	21 77	52 88	40 86	34 78	32 89	41 79
7	7 67	17 69	27 68	37 70	47 71	4 74	14 91	24 96	5 73	16 72
	34 80	44 84	54 82	11 93	20 99	51 95	37 100	31 103	30 98	40 92
8	8 75	18 55	28 67	38 69	48 60	5 62	16 56	25 58	4 57	22 64
	35 102	45 94	2 85	10 83	23 97	50 104	41 79	29 85	31 86	46 90
9	9 59	22 71	29 63	39 65	49 68	6 66	17 75	6 70	3 74	20 73
	36 87	46 80	1 92	13 94	24 83	48 97	42 72	30 95	28 99	37 93
0	10 61	20 91	30 96	40 76	50 84	7 87	15 77	26 92	1 69	21 78
	37 81	49 82	4 100	16 89	27 88	49 103	44 101	2 61	27 98	39 100