

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.  
Горбачева» в г.Белово

кафедра экономической безопасности и менеджмента

## **КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО**

Программа курса и методические указания к практическим занятиям для  
студентов очной формы обучения специальности  
38.05.01 «Экономическая безопасность», специализация «Экономико-  
правовое обеспечение экономической безопасности»

Составитель Е.В. Лейбутина

Рассмотрены на заседании кафедры  
Протокол № 10 от 18.06.2020  
Утверждены  
учебно-методическим Советом филиала  
КузГТУ в г. Белово  
Протокол № 9 от 22.06.2020

БЕЛОВО 2020

# **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Калькулирование затрат на производство", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-27 - владеть способностью анализировать результаты контроля, исследовать и обобщать причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовить предложения, направленные на их устранение.

Знать:

- основные категории и законы ценообразования;
- базовые модели теории ценообразования.

Уметь:

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, обобщать причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовить предложения, направленные на их устранение

Владеть:

- навыками анализа и оценки эффективности деятельности организации по управлению ценами;

- навыками выявления, обобщения причин и последствий отклонений, нарушений и недостатков в области ценовой политики организации;

- навыками разработки ценовых предложений, направленных на устранение выявленных отклонений.

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-1.1 - владеть способностью принимать оптимальные управленческие решения с учетом критериев экономической эффективности, фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов.

Знать:

- критерии экономической эффективности;
- фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов.

Уметь:

- принимать оптимальные ценовые решения с учетом критериев экономической эффективности, фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов.

Владеть:

- способностью принимать оптимальные ценовые решения с учетом критериев экономической эффективности, фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные категории и законы ценообразования;
- базовые модели теории ценообразования
- критерии экономической эффективности;
- фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов.

Уметь:

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, обобщать причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и готовить предложения, направленные на их устранение;

- принимать оптимальные ценовые решения с учетом критериев экономической эффективности, фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов

Владеть:

- навыками анализа и оценки эффективности деятельности организации по управлению ценами;

- навыками выявления, обобщения причин и последствий отклонений, нарушений и недостатков в области ценовой политики организации;

- навыками разработки ценовых предложений, направленных на устранение выявленных отклонений

- способностью принимать оптимальные ценовые решения с учетом критериев экономической эффективности, фактора риска и возможности использования корпоративных ресурсов.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «История экономических учений», «Управление организацией (предприятием)», «Экономика организации (предприятия)», «Экономическая безопасность», «Экономическая теория».

В области: основных понятий, категорий, закономерностей социально-экономических явлений и процессов.

### 3. Объем и содержание дисциплины "Калькулирование затрат на производство" в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 часа.

Наименование темы	Количество часов
<b>Тема 1. Сущность и задачи калькулирования.</b> Понятие себестоимости. Вопросы становления и развития калькуляционного дела. Нормативные и плановые калькуляции.	<b>6</b>
<b>Тема 2. Организация и основные принципы калькулирования себестоимости.</b> Современное состояние калькуляционного дела и общие направления его совершенствования. Объекты калькулирования себестоимости продукции. Методы калькулирования. Калькуляционная группировка издержек. Распределение косвенных расходов по видам продукции.	<b>6</b>
<b>Тема 3. Контроль затрат.</b> Планирование и нормирование отдельных расходов предприятия. Плановая и нормативная калькуляция, методика их составления. Сегментарная внутренняя отчетность об учете затрат и себестоимости отдельных видов продукции.	<b>6</b>
<b>Тема 4. Калькулирование себестоимости в угольной промышленности.</b> Особенности процесса угледобычи и их влияние на организацию калькулирования. Объекты учета затрат и объекты калькулирования. Группировка затрат по статьям и элементам. Обобщение затрат и метод определения себестоимости.	<b>4</b>
<b>Тема 5. Калькулирование себестоимости в энергетике.</b> Особенности формирования себестоимости энергии. Объекты калькулирования себестоимости в энергетике. Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии.	<b>6</b>
<b>Тема 6. Калькулирование себестоимости в химической промышленности.</b> Особенности отрасли и их влияние на организацию калькулирования затрат. Объекты калькулирования. Систематизация издержек и калькулирование себестоимости продукции основной химии и лакокрасочной промышленности.	<b>6</b>
<b>Тема 7. Нормативный метод калькулирования себестоимости продукции в машиностроении.</b> Особенности организации производства. Объекты калькулирования затрат. Нормирование затрат. Учет изменений и отклонений от норм. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.	<b>6</b>
<b>Тема 8. Калькулирование себестоимости продукции в индивидуальном (единичном) и мелкосерийном производствах.</b> Особенности организации производства. Объекты учета затрат и калькулирования. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.	<b>6</b>
<b>Тема 9. Особенности определения и калькулирования затрат на социальные и посреднические услуги.</b>	<b>4</b>

Объекты учета затрат и калькулирования. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.	
<b>ИТОГО:</b>	<b>50</b>

#### **4. Общие положения и содержание практических занятий.**

##### **4.1. Общие положения**

Для закрепления теоретических знаний в процессе изучения студентами дисциплины «Калькулирование затрат на производство» в соответствии с учебным планом подготовки специалистов 38.05.01 «Экономическая безопасность» проводятся практические занятия.

Формы контроля знаний студентов в ходе изучения дисциплины «Калькулирование затрат на производство»:

- текущий контроль – оценка уровня подготовки студента в процессе проведения преподавателем практических занятий путем опроса по лекционному материалу и дополнительной литературе;
- промежуточный контроль – выполнение самостоятельной работы в форме заданий;
- итоговый контроль – зачет, проводимый по практическим и теоретическим вопросам.

##### **4.2. Содержание практических занятий**

#### **Тема 1. Сущность и задачи калькулирования (6ч.)**

**Цель:** определить понятие себестоимости.

**Перечень обсуждаемых вопросов:**

1. Определить понятие «себестоимость»
2. Вопросы становления и развития калькуляционного дела.
3. Нормативные и плановые калькуляции.

**Вопросы для самоконтроля:**

1. Дайте понятие себестоимости.
2. Какие задачи решает калькулирование затрат на производстве.
3. Охарактеризуйте понятие калькуляции.
4. Как развивалось калькуляционное дело?
5. Чем отличаются нормативные калькуляции от плановых.

**Задания:**

Решить задачи:

**Задача 1.** Определить цену изделия А, В и прибыль предприятия-производителя, если известно:

Показатели	Изделие А	Изделие В
Плановый выпуск, шт.	100	200
Фактический выпуск, шт.	250	190
Плановая сумма прямых затрат на изделие, руб.	11	9
Плановая рентабельность, %	7	9

Общая сумма косвенных затрат: по плану – 9000 руб., фактически на 12 % больше. Удельные прямые затраты в отчетном периоде увеличились на 10 % по изделию А и на 11 % по изделию В.

Косвенные затраты распределяются пропорционально объему выпуска в натуральном выражении.

**Задача 2.** Составьте плановую калькуляцию и определите структуру свободной отпускной цены костюма мужского. Расчет стоимости сырья и материалов производится на основе данных таблицы:

Сырье и материалы	Норма, м.	Цена, руб./м.	Сумма, руб.
Ткань верха	4,05	134,2	
Подкладка шелковая	1,83	22,1	
Подкладка х/бумажная	1,77	11,3	
Фурнитура	-	-	4,5
Плечики	-	-	3,0
Корсажная тесьма	-	-	1,0
Заготовительные расходы	-	-	1,0
Возвратные отходы	-	-	1,1
<b>Итого:</b>	-	-	

Исходные данные для расчета:

- основная заработная плата производственных рабочих – 13,5 руб.;
- дополнительная заработная плата – 20 % от основной з/платы;
- страховые взносы – 30 % от основной и дополнительной з/платы;
- накладные расходы – 60 % от основной заработной платы производственных рабочих;
- коммерческие расходы – 0,2 % от производственной себестоимости;
- свободная отпускная цена костюма с НДС – 824,3 руб.
- НДС – 20 % от свободной отпускной цены (без НДС).

**Задача 3.** Данные для расчета приведены в таблице:

Показатели	Изделие А	Изделие В
------------	-----------	-----------

Прямые затраты на изделие, руб.		
- по плану	34	18
- по факту	35	17
Плановый выпуск, шт.	120	90
Фактический выпуск, шт.	110	91
Рентабельность плановая, %	6	9
Общая сумма косвенных затрат по плану на период, руб.	12000	
Коэффициент увеличения общей суммы косвенных затрат по сравнению с планом	1,2	

На основе данных таблицы рассчитать:

1. Полную плановую себестоимость изделия А и изделия В при условии распределения косвенных затрат пропорционально прямым затратам на единицу продукции.

2. На основе рассчитанной плановой себестоимости каждого изделия определить плановые цены изделия А и В (без косвенных налогов) по затратному принципу, когда прибыль включается в цену по показателю плановой рентабельности продукции.

3. Среднюю фактическую рентабельность продукции и общий финансовый результат от продажи продукции, если продажа осуществлялась по плановым ценам.

## **Тема 2. Организация и основные принципы калькулирования себестоимости (бч.)**

**Цель:** рассмотреть организацию и основные принципы калькулирования себестоимости.

### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Современное состояние калькуляционного дела и общие направления его совершенствования.
2. Объекты калькулирования себестоимости продукции.
3. Методы калькулирования.
4. Калькуляционная группировка издержек.
5. Распределение косвенных расходов по видам продукции.

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Что представляет собой полная себестоимость промышленной продукции?

2. Какую себестоимость отражает максимально допустимая величина затрат, включая только те затраты, которые при данном уровне техники и организации производства являются для предприятия необходимыми?

3. Дайте определение понятиям «фактическая себестоимость» и «расчетная себестоимость».

4. Классифицируйте затраты по степени однородности.

5. Классифицируйте затраты по способам включения себестоимость.

6. Классифицируйте затраты по виду производства.

### **Задания:**

Решить задачи:

#### **Задача 1.**

<b>Показатели</b>	<b>Изд. А</b>	<b>Изд. Б</b>
1. Плановый выпуск (шт.)	150	350
2. Плановые прямые затраты на изд. (руб.)	3	8
в т.ч. основная з/п основных производственных работников	1,5	3,4
3. Плановая рентабельность изделия, %	4	6
4. Общая сумма затрат косвенных по плану (руб.)	11000	

1. Рассчитать себестоимость изд. А и Б, если косвенные затраты распределяются пропорционально основной з/п производственных работников.

2. На основе рассчитанной себестоимости и заданной рентабельности определите цены на изделия без косвенных налогов.

3. Рассчитать среднюю рентабельность продукции.

4. Рассчитать ФР от продажи продукции всеми известными способами.

**Задача 2.** Данные по предприятию в расчете на месяц:

Объем выпуска изделий – 100000 шт.

Отпускная цена без КН – 40 руб.

Затраты прямые на изделие – 25 руб.

Общая сумма затрат косвенных 1860 тыс. руб.

Руководство предприятия планирует увеличить месячный объем продаж и общий ФР путем снижения цены на 5%, при этом прогнозируется увеличение удельных прямых затрат на 6%, а общей суммы затрат косвенных на 12%.

Насколько должен возрасти месячный объем продаж, чтобы общий ФР увеличился на 10%?



**Задача 3.** Предприятие выпускает изделия А по цене без КН 15 руб., себестоимость 12 руб., в т.ч. затраты прямые 6 руб., объем выпуска 100000 шт. Предприятие получило дополнительный пробный заказ на это изделие объемом 700 шт. по цене без КН 13 руб. Какую дополнительную прибыль может принести этот заказ, если общая сумма затрат косвенных не меняется?

### **Тема 3. Контроль затрат (6ч.)**

**Цель:** рассмотреть сущность и организацию контроля затрат.

#### **Перечень обсуждаемых вопросов:**

1. Планирование и нормирование отдельных расходов предприятия.
2. Плановая и нормативная калькуляция, методика их составления.
3. Сегментарная внутренняя отчетность об учете затрат и себестоимости отдельных видов продукции.

#### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Какие расходы на предприятии вы знаете?
2. Как составляется плановая калькуляция.
3. Как составляется нормативная калькуляция.
4. Что представляет собой сегментарная внутренняя отчетность.
5. Классифицируйте затраты по степени участия в процессе производства.
6. Какая группировка затрат применяется при калькулировании себестоимости единицы отдельных видов продукции?
7. С чем связаны прямые затраты?
8. Что представляют собой косвенные затраты?
9. Какие затраты изменяются при уменьшении объема производства?

#### **Задания:**

Решить задачи:

**Задача 1.** Определить маржинальный вклад по каждому виду работ, его критический объем при установленной структуре перевозок.

Исходные данные:

Доля грузовых перевозок 87,5 %;

Доля пассажирских перевозок дальнего сообщения 8,6 %;

Доля пассажирских перевозок пригородного сообщения 3,9 %;

Доходная ставка грузовых перевозок 249,325 коп/10ткм.;

Доходная ставка пассажирских перевозок дальнего сообщения 510,128 коп/10ткм.;

Доходная ставка пассажирских перевозок пригородного сообщения 81,250 коп/10ткм.;

Себестоимость грузовых перевозок в части зависящих расходов 44,837 коп/10ткм.;

Себестоимость пассажирских перевозок дальнего сообщения в части зависящих расходов 254,125 коп/10ткм.;

Себестоимость пассажирских перевозок пригородного сообщения в части зависящих расходов 89,152 коп/10ткм.;

Постоянные расходы 380 млн. руб.

**Задача 2.** Известны следующие данные: полная себестоимость платья составляет 2680 руб., свободная отпускная цена с НДС – 3860 руб., свободная розничная (рыночная) цена – 5095 руб. Ставка НДС – 18 %, оптовая надбавка – 11 %.

Определить:

- а) свободную розничную цену изделия;
- б) цену, по которой предприятие розничной торговли будет рассчитываться с оптовой базой;
- в) прибыль промышленного предприятия от реализации данного изделия и рентабельность производства изделия.

#### **Тема 4. Калькулирование себестоимости в угольной промышленности (4ч.)**

**Цель:** рассмотреть особенности калькулирования себестоимости в угольной промышленности.

##### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Особенности процесса угледобычи и их влияние на организацию калькулирования.
2. Объекты учета затрат и объекты калькулирования.
3. Группировка затрат по статьям калькуляции.
4. Группировка затрат по элементам.
5. Обобщение затрат и метод определения себестоимости.

##### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Как осуществляется калькулирование себестоимости в угольной промышленности.

2. Какие особенности учета затрат в угольной промышленности вы знаете.

**Задания:**

Ответить на тесты:

**1. Себестоимость продукции (работ, услуг) – представляет собой ...**

а) натуральную оценку используемых в процессе производства продукции (работ, услуг) природных ресурсов, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на её производство и реализацию;

б) стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции (работ, услуг) природных ресурсов, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на её производство и реализацию;

**2. Что не включают в себестоимость продукции?**

а) затраты на оплату труда;

б) затраты на утилизацию;

в) затраты, связанные с использованием природного сырья;

г) затраты некапитального характера, связанные с совершенствованием технологии и организации производства, а также с улучшением качества продукции;

**3. В зависимости от места возникновения затрат в хозяйственной деятельности предприятия различают себестоимость:**

а) плановую, расчётную и отчётную (фактическую);

б) цеховую, производственную и полную себестоимость;

в) основную и вспомогательную;

**4. Производственная себестоимость – это ...**

а) затраты цеха на изготовлении продукции;

б) сумма производственных затрат цеха и общезаводских расходов, которые включают расходы по управлению предприятием;

в) затраты на производство и реализацию продукции;

**5. Под цеховой себестоимостью понимаются ...**

а) затраты цеха на изготовлении продукции;

б) сумма производственных затрат цеха и общезаводских расходов, которые включают расходы по управлению предприятием;

в) затраты на производство и реализацию продукции;

**6. Полная себестоимость промышленной продукции – это ...**

- а) затраты цеха на изготовлении продукции;
- б) сумма производственных затрат цеха и ОПР, которые включают расходы по управлению предприятием;
- в) затраты на производство и реализацию продукции;

#### **7. Плановая себестоимость отражает?**

- а) технико-экономические расчёты по обоснованию проектов внедрения достижений научно-технического прогресса;
- б) максимально допустимую величину затрат и включает только те затраты, которые при данном уровне техники и организации производства являются для предприятия необходимыми;
- в) реальные затраты на производство и реализацию продукции;

#### **8. Фактическая себестоимость отражает?**

- а) технико-экономические расчёты по обоснованию проектов внедрения достижений научно-технического прогресса;
- б) максимально допустимую величину затрат и включает только те затраты, которые при данном уровне техники и организации производства являются для предприятия необходимыми;
- в) реальные затраты на производство и реализацию продукции;

#### **9. Расчетная себестоимость отражает?**

- а) технико-экономические расчёты по обоснованию проектов внедрения достижений научно-технического прогресса;
- б) максимально допустимую величину затрат и включает только те затраты, которые при данном уровне техники и организации производства являются для предприятия необходимыми;
- в) реальные затраты на производство и реализацию продукции;

#### **10. Классификация по степени однородности затрат выделяет следующие затраты:**

- а) основные и вспомогательные;
- б) основные и накладные;
- в) элементарные и комплексные;

### **Тема 5. Калькулирование себестоимости в энергетике (6ч.)**

**Цель:** рассмотреть особенности калькулирования себестоимости в энергетике.

#### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Особенности формирования себестоимости энергии.
2. Объекты калькулирования себестоимости в энергетике.

3. Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии.

**Вопросы для самоконтроля:**

1. Как осуществляется калькулирование себестоимости в энергетике.
2. Какие особенности учета затрат в энергетике вы знаете.

**Задания:**

Ответить на тесты:

**1. Классификация по способам включения в себестоимость выделяет следующие затраты:**

- а) основные и вспомогательные;
- б) основные и накладные;
- в) прямые и косвенные;

**2. Классификация по виду производства выделяет следующие затраты:**

- а) основные и вспомогательные;
- б) основные накладные;
- в) элементарные и комплексные;

**3. Классификация по степени участия в процессе производства выделяет следующие затраты:**

- а) основные и вспомогательные;
- б) основные и накладные;
- в) элементарные и комплексные;

**4. Группировка затрат по экономическим элементам \_\_\_\_\_ для исчисления себестоимости единицы продукции ...**

- а) непригодна;
- б) пригодна;

**5. При калькулировании себестоимости единицы отдельных видов продукции применяется группировка затрат ...**

- а) по экономическим элементам;
- б) по калькуляционным статьям;

**6. К сырью и материалам относят:**

- а) сырье и основные материалы;
- б) топливо, используемое в технологическом процессе;
- в) все виды энергии;

**7. Прямые затраты - это расходы ...**

- а) связаны с работой цеха или предприятия в целом;
- б) связанные с производством отдельных видов продукции, которые могут быть включены в их себестоимость;

### **8. Косвенные затраты ...**

- а) связаны с работой цеха или предприятия в целом;
- б) связанные с производством отдельных видов продукции, которые могут быть включены в их себестоимость;

### **9. Какие затраты изменяются при уменьшении объема производства?**

- а) условно переменные;
- б) условно-детерминированное;
- в) условно-постоянные;

### **10. Сырье и заработная плата относятся к затратам?**

- а) условно переменным;
- б) условно-детерминированным;
- в) условно-постоянным;

## **Тема 6. Калькулирование себестоимости в химической промышленности (6ч.)**

**Цель:** рассмотреть особенности калькулирования себестоимости в химической промышленности.

### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Особенности отрасли и их влияние на организацию калькулирования затрат.
2. Объекты калькулирования себестоимости в химической промышленности.
3. Систематизация издержек и калькулирование себестоимости продукции основной химии и лакокрасочной промышленности.

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Как осуществляется калькулирование себестоимости в химической промышленности.
2. Какие особенности учета затрат в химической промышленности вы знаете.

### ***Задания:***

Ответить на тесты:

### **1. Проведение расчетов по методике маржинального анализа требует деления затрат на:**

- а) переменные и постоянные;

- б) косвенные и прямые;
- в) материальные и нематериальные;

**2. Коэффициент реагирования затрат это – ...**

- а) сумма изменения затрат и изменение производства;
- б) отношение изменения затрат к изменению производства;
- в) разность изменения затрат и изменение производства;

**3. Если коэффициент реагирования равен нулю это ...**

- а) постоянные затраты;
- б) дегрессивные затраты;
- в) прогрессивные затраты;

**4. Порог рентабельности - это такая выручка от реализации при которой?**

- а) предприятие уже не имеет убытков, но еще не имеет и прибылей;
- б) разность между фактической выручкой от реализации и порогом рентабельности в стоимостном выражении;
- в) предприятие уже не имеет прибылей;

**5. Если коэффициент реагирования равен единице - это ...**

- а) постоянные затраты;
- б) дегрессивные затраты;
- в) пропорциональные затраты;

**6. Затраты на маркетинг для больших предприятий носят:**

- а) обязательный характер;
- б) необязательный характер;
- в) законодательный характер;

**7. Если коэффициент реагирования меньше единицы, но больше нуля – это ...**

- а) постоянные затраты;
- б) дегрессивные затраты;
- в) прогрессивные затраты;

**8. В затраты по оценке качества включены затраты:**

- а) выбор номенклатуры показателей качества;
- б) выбор базовых образцов и определение базовых показателей качества;
- в) упаковка и хранение;
- г) реализация;

**9. Цеховая себестоимость – это ...**

- а) расходы на подготовку и освоение производства;
- б) общехозяйственные расходы;
- в) внепроизводственные расходы;

### **10. Полная себестоимость не включает в себя?**

- а) расходы на подготовку и освоение производства;
- б) общехозяйственные расходы;
- в) внепроизводственные расходы;

### **Тема 7. Нормативный метод калькулирования себестоимости продукции в машиностроении (6ч.)**

**Цель:** рассмотреть особенности калькулирования себестоимости продукции в машиностроении.

#### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Особенности организации производства.
2. Объекты калькулирования затрат.
3. Нормирование затрат.
4. Учет изменений и отклонений от норм.
5. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.

#### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Как осуществляется калькулирование себестоимости в машиностроении.
2. Какие особенности учета затрат в машиностроении вы знаете.

#### ***Задания:***

Ответить на тесты:

**1. Какие затраты из перечисленных ниже не рассматриваются как релевантные?**

- а) дифференциальные;
- б) инкрементальные;
- в) безвозвратные (истекшие);
- г) маржинальные;

**2. Полные затраты на производство одного компьютера \$750; затраты на два компьютера \$1400. Маржинальные затраты на производство второго компьютера:**

- а) 1,400;
- б) 750;
- в) 700;
- г) 650;

**3. Какие из утверждений верны (укажите два варианта ответа)?**



а) арендная плата обычно рассматривается как шагово-постоянные расходы;

б) амортизация заводского и цехового оборудования является переменными затратами;

в) в торговых фирмах в качестве базы распределения накладных расходов обычно выступает выручка от реализации;

г) в торговых фирмах себестоимость реализованной продукции является постоянными затратами;

**4. По мере увеличения объема производства (укажите два варианта ответа):**

а) удельные постоянные расходы увеличиваются;

б) удельные постоянные расходы уменьшаются;

в) постоянные расходы остаются неизменными;

г) постоянные расходы увеличиваются;

**5. Состав затрат по элементам:**

а) должен быть единым для всех предприятий;

б) может быть разным для предприятий одной отрасли;

в) регламентируется правилами налогового учета;

г) регламентируется правилами управленческого учета;

**6. Группировка затрат по местам возникновения не используется для:**

а) контроля издержек производства и сбыта;

б) калькулирования себестоимости продукции;

в) мотивации персонала;

г) повышения ответственности менеджеров всех уровней за экономические результаты работы;

**7. Затраты на продукт:**

а) затраты, которые в момент их возникновения можно непосредственно отнести на объект калькулирования на основе первичных документов;

б) затраты, которые непосредственно связаны с производством продукции;

в) затраты, величина которых колеблется в зависимости от уровня деловой активности;

**8. Расходы на подготовку и освоение производства – это:**

а) статья затрат;

б) элемент затрат.

в) прямые переменные затраты;

г) не входит в состав затрат на производство;

**9. В качестве места возникновения затрат не могут выступать:**

- а) продукт (услуга);
- б) цех;
- в) направление бизнеса;
- г) рабочее место;

**10. Предприятие распределяет НР по плановой ставке распределения НР, основанной на часах прямого труда. Если плановые НР равны 200 тыс. руб., плановый фонд прямого труда равен 80 тыс. часов, плановый фонд заработной платы 960 тыс. руб., плановая ставка распределения НР:**

- а) 200'000;
- б) 80'000;
- в) 2,5;
- г) 0,208;

### **Тема 8. Калькулирование себестоимости продукции в индивидуальном (единичном) и мелкосерийном производствах (6ч.)**

**Цель:** рассмотреть особенности калькулирования себестоимости продукции в индивидуальном и мелкосерийном производствах.

#### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Особенности организации производства.
2. Объекты учета затрат и калькулирования.
3. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.

#### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Как осуществляется калькулирование себестоимости в единичном производстве.
2. Как осуществляется калькулирование себестоимости в мелкосерийном производстве.

#### ***Задания:***

Решить задачу:

**Задача 1.** Оцените влияние изменения цены товара на финансовые результаты организации. Организация продает компьютеры по цене 25 000 руб. Начальные удельные переменные затраты составляют 17 000 руб. Постоянные затраты 3 000 000 руб. в месяц.

Оцените необходимое изменение объема продаж для обоснования целесообразности решений об изменении цен.

*Вариант 1.* Снизить цену на 10 % при неизменных затратах и продаже одной модели компьютеров.

*Вариант 2.* Снизить цену на 10 %, что обусловлено снижением переменных затрат (цены закупки) на 10 %, что это приведет к росту постоянных затрат на 500 000 руб. (дополнительные затраты на рекламу и продвижение товара).

*Вариант 3.* Снизить цену на 10 % при неизменных затратах и продаже нескольких моделей компьютеров. Организация продает модель по цене 22 000 руб., при переменных затратах 19 000 руб. (известно, что объемы продаж сократятся в данном случае на 2 %) и модель по цене 26 000 руб. при переменных затратах 18 000 руб. (известно, что объемы продаж сократятся в данном случае на 5 %).

*Вариант 4.* Снизить цену на 10 % при неизменных затратах и продаже одной модели компьютера, а также принтера по цене 10 000 руб. при переменных затратах 7 000 руб. (известно, что объемы продаж увеличатся в данном случае на 4 %) и модема по цене 3 000 руб. при переменных затратах 2 000 руб. (объемы его продаж увеличатся на 6 %).

## **Тема 9. Особенности определения и калькулирования затрат на социальные и посреднические услуги (4ч.)**

*Цель:* рассмотреть особенности калькулирования затрат на социальные и посреднические услуги.

### ***Перечень обсуждаемых вопросов:***

1. Объекты учета затрат и калькулирования.
2. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.

### ***Вопросы для самоконтроля:***

1. Как осуществляется учет затрат на социальные услуги.
2. Как осуществляется учет затрат на посреднические услуги.

### ***Задания:***

Решить задачи:

*Задача 1.* Организация реализует линолеум по цене 150 руб. за 1 м<sup>2</sup>. Удельные переменные затраты составили 100 руб./мес., постоянные – 300

000 руб./мес. Менеджера интересует, сколько линолеума нужно продать по сложившейся рыночной цене, чтобы покрыть все затраты.

**Задача 2.** 1) Предприятие выходит на рынок с новым товаром. Удельные переменные затраты составляют 500 руб., постоянные затраты – 700 000 руб., цена товара – 1200 руб. Объемы продаж в январе составят 300 изделий, в феврале – 500 изделий, в марте – 100 изделий, в апреле – 1300. Определите когда предприятие достигнет точки безубыточности и когда предприятие может ожидать получение целевой прибыли в размере 600 000 руб./мес.

**Задача 3.** Исходные данные:

- постоянные затраты предприятия в год – 50 000 руб.;
- отпускная цена единицы продукции – 18 руб.;
- переменные затраты на единицу продукции – 10 руб.;
- текущий объем продаж – 8000 шт.

Определите возможное изменение цены товара при сокращении переменных затрат на 10 % и постоянных затрат на 5000 руб. при условии, что текущий объем продаж сохранится тот же.

Какую отпускную цену единицы продукции следует установить для увеличения прибыли на 15 % при продаже прежнего количества продукции?

**Задача 4.** Организация реализует яблоки двух сортов. Цена 1 кг яблок одного сорта 50 руб., переменные затраты – 36 руб., доля яблок данного сорта в товарообороте – 40 %. Цена 1 кг яблок другого сорта – 35 руб., переменные затраты – 18 руб., доля яблок данного сорта в товарообороте – 60 %. Постоянные затраты 500 000 руб. Определить точку безубыточности и необходимый объем продаж для получения целевой прибыли в размере 300 000 руб.

#### **4.3. Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации студентов (зачета)**

1. Понятие затрат, себестоимости, фактической себестоимости и расчетной себестоимости, их отличие.
2. Классификация затрат по степени однородности.
3. Классификация затрат по виду производства.
4. Классификация затрат по степени участия в процессе производства.
5. Классификация затрат по способам включения в себестоимость.
6. Понятие прямых и косвенных затрат.

7. Калькуляция себестоимости: понятие основные статьи калькуляции.
8. Особенности калькуляции затрат на продукцию угледобывающего предприятия.
9. Особенности калькуляции затрат на машиностроительную продукцию.
10. Особенности калькуляции затрат на химическую продукцию.
11. Особенности калькуляции затрат на социальные и посреднические услуги.
12. Плановая и нормативная калькуляция, методика их составления.
13. Сущность себестоимости и особенности ее формирования в современных условиях управления.
14. Техничко-экономические факторы, влияющие на учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в промышленности.
15. Планирование и нормирование отдельных расходов предприятия.
16. Основы бюджетирования: бюджет расходов.

## **5. Список рекомендованной литературы**

### **5.1. Основная литература:**

1. Слесаренко, Е. В. Ценообразование [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 080101.65 «Экономическая безопасность» всех форм обучения / Е. В. Слесаренко; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. финансов и кредита. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 126 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия:  
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91088&type=utchposob:common>
2. Мамзина, Т. Ф. Калькулирование затрат на производство [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов специальности 080101.65 «Экономическая безопасность» и направления подготовки 080100.62 «Экономика», профиль 080107.62 «Финансы и кредит» всех форм обучения / Т. Ф. Мамзина, А. В. Щербакова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. финансов и кредита. – Кемерово: Издательство КузГТУ, 2013. – 66 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия:  
[http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91087&type=utchposob:common.](http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91087&type=utchposob:common)

### **5.2 Дополнительная литература:**

3. Салимжанов, И. К. Ценообразование [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по специальностям "Экономическая теория", "Национальная

экономика", "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / И. К. Салимжанов. – Москва: КноРус, 2010. – 302 с.

4. Керимов, В.Д. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы: Учебник. – 3 е изд. – М.: ИТК «Дашков и К», 2007. – 484 с.

5. Издание: Кучерова, Е.В. Учет затрат, бюджетирование и калькулирование в отдельных отраслях производственной сферы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» всех форм обучения / Е. В. Кучерова, О. М. Синтяпова, Т. А. Тюленева; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. бухгалт. учета и аудита . - Кемерово, 2011. - <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90520&type=utchposob:common>

6. Издание: Кучерова, Е.В. Учет затрат, бюджетирование и калькулирование в отдельных отраслях производственной сферы : учебное пособие [для студентов специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"(080109)] / Е. В. Кучерова, Т. А. Тюленева; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" . - Кемерово, 2012. - 136 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90788&type=utchposob:common>.

### 5.3. Интернет-ресурсы

7. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

8. Справочная правовая система «Гарант» – [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

9. Официальный сайт УФАС по Кемеровской области <http://www.kemerovo.fas.gov.ru>

10. Официальный сайт Федерального органа государственной статистики <http://www.gks.ru>

Составитель  
Лейбутина Евгения Владимировна

**КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО**

Программа курса и методические указания к практическим занятиям  
для студентов очной формы обучения  
специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»,  
специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Печатается в авторской редакции