

**Согласовано сертифицирующими органами  
(профессиональными объединениями) -  
партнерами СИРАЕН**

**ПРОГРАММА И ПЛАН СОДЕРЖАНИЯ ЭКЗАМЕНА  
«УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ 2»**

## **Содержание**

1. Введение.
2. Краткое содержание программы по предмету «Управленческий учет 2».
3. Развёрнутое содержание программы по предмету «Управленческий учет 2» (План содержания экзамена).
4. Рекомендованная литература.

## **Введение**

### **Основные положения**

Программа содержания квалификационного экзамена по курсу «Управленческий учет» содержит описание области знаний и умений необходимых для приобретения устойчивых навыков применения инструментария управления затратами, доходами, денежными потоками и прибыльностью коммерческой компании в целом, последствием влияния на отдельные элементы ее бизнес-модели и их совокупности. Отдельными элементами могут выступать продукты, клиенты, регионы, отделы, точки продажи продукции и другие сегменты бизнеса либо бизнес единицы, а также финансовые и нефинансовые информационные потоки их касающиеся.

### **Цель квалификационного экзамена**

Целью квалификационного экзамена по курсу «Управленческий учет» является определение реального уровня знаний и умений сдающего экзамен в области стратегического и операционного управленческого учета. Проверка подлежит также освоение сопутствующих управленческому учету математических, эконометрических, статистических инструментов и экономико-управленческих философско-концептуальных течений, необходимых для приобретения устойчивых практических навыков предоставления финансовой и управленческой информации заинтересованным пользователям в виде наиболее удобном для принятия решения. Проверяются также навыки предоставления правильных профессиональных взвешенных рекомендаций на основе данной информации.

При составлении и последующей сдаче экзамена в заданиях и ответах следует ориентироваться на будущий профессиональный успех сдающего экзамен в контексте его работы на финансовых должностях в коммерческой, производственной либо сервисной организации, работающей с целью увеличения богатства акционеров.

### **Связь с другими курсами и областями знаний.**

Знания и навыки предшествующие курсу. В целях успешного освоения материала курса и последующей сдачи квалификационного экзамена следует предварительно освоить следующие области знаний, часть из которых является предметом других квалификационных экзаменов:

- **Финансовый учет - 1 и Финансовый учет – 2.** Знание проводок, принципов работы концептуальной учетной модели и финансовой отчетности является базой для управления издержками, а эффективность такого управления отображается в финансовом учете. Сдающим экзамен по управленческому учету следует понимать влияние своих действий в управленческом учете на финансовый учет и отчетность
- **Управленческий учет – 1.** Лицам, сдающим Управленческий учет – 2, следует предварительно пройти и стать Управленческий учет – 1, на концепциях которого он базируется
- **Налоги.** Налоги с точки зрения управленческого учета в компании являются ее затратами, следовательно, без предварительного знания принципов построения системы налогообложения, изучение управления затратами будет неполным.
- **Право.** Правовые аспекты организации бизнеса в данной бизнес среде определяют ограничения и возможности в управлении затратами. Следовательно, рекомендуется предварительное либо параллельное изучение данного курса с управленческим учетом

Для успешной сдачи экзамена кандидат должен владеть также базовыми Математическими навыками, умением представлять информацию в виде таблиц и в графическом виде. Включенные в экзамен концепции бизнес-прогнозирования, являющиеся основой для последующего бюджетирования, а также планирование и бюджетирование в условиях неопределенности требуют предварительного знания базовых концепций Теории вероятностей, Математической и Бизнес статистики, Эконометрического анализа. Управление затратами в условиях ограниченности ресурсов и применение на практике постулатов Теории Ограничений (ТОС), будучи включенными в экзамен, требуют базовых знаний в области Исследования операций, Математического моделирования и Методов оптимизации. Для управления издержками и прибыльностью сегментов бизнеса необходимо понимание их поведения в контексте изменений деловой активности, а также внешней и внутренней среды организации, для этого желательно знать базовые концепции Микроэкономики и Теории игр. Изменение валютных курсов влияет на поведение издержек и доходов предприятия, а значит, для

успешного управления издержками следует быть знакомыми с базовыми концепциями Макроэкономики.

Для того, чтобы более точно указать, какие знания требуются от кандидатов, были определены и установлены разные уровни охвата основных тем, включенных в содержание экзаменов. Далее дается определение познавательным навыкам, которыми должен обладать успешный кандидат и которые должны быть проверены на экзаменах.

**Знание:** способность помнить ранее изученный материал, например: конкретные факты, критерии, методы, принципы и процедуры (т.е. умение определять, давать определение, перечислять).

**Понимание:** способность воспринимать и интерпретировать смысл материала (т.е. умение классифицировать, объяснять, определять разницу).

**Применение:** способность использовать изученный материал в новых конкретных ситуациях (т.е. умение демонстрировать, прогнозировать, решать, вносить изменения, определять соотношения).

**Анализ:** способность разбивать материал на составные части так, чтобы понять его организационную структуру; способность распознавать причинно-следственные связи, проводить различие между разными видами поведения и определять компоненты, важные для обоснования суждения (т.е. умение проводить различия, оценивать, упорядочивать).

**Синтез:** способность собирать отдельные части, чтобы получить одно целое или предлагаемый набор операций; способность устанавливать связь между идеями и формулировать гипотезу (т.е. умение объединять, формулировать, исправлять).

**Оценка:** способность оценить важность материала для определенной цели, исходя из последовательности, логической правильности и сравнения со стандартами; способность оценивать суждения, связанные с выбором образа действия (т.е. умение делать критический анализ, обоснование, выводы).

**Шесть уровней охвата можно определить следующим образом:**

**Уровень A.** Требуемый квалификационный уровень «Знание».

**Уровень B.** Требуемый квалификационный уровень «Знание» и «Понимание»

**Уровень C.** Требуемый квалификационный уровень «Знание», «Понимание» и «Применение»

**Уровень D.** Требуемый квалификационный уровень «Знание», «Понимание», «Применение» и «Анализ»

**Уровень E.** Требуемый квалификационный уровень «Знание», «Понимание», «Применение», «Анализ» и «Синтез»

**Уровень F.** Требуемый квалификационный уровень «Знание», «Понимание», «Применение», «Анализ», «Синтез» и «Оценка».

## **Краткое содержание программы по предмету «Управленческий учет 2»**

<b>1</b>	<b>Стратегический управленческий учет (инструменты стратегического управленческого учета) и его роль для стратегического планирования</b>
1.1	Стратегическое планирование и роль управленческого учета в его осуществлении
1.2	Инструменты стратегического анализа
1.3	Элементы стратегического планирования
1.4	Инструменты для реализации стратегии
1.5	Инструменты контроля выполнения стратегии
<b>2</b>	<b>Управленческий учет (финансовые инструменты управленческого учета)</b>
2.1	Ценообразование
2.2	Оценка затрат
2.3	Управление затратами в контексте операционного цикла
2.4	Бюджеты и бюджетирование / составление смет
2.5	Контроль и контроллинг
2.6	Управленческий учет и децентрализация
2.7	Анализ «затраты-объем продукции-прибыль» (CVP)
2.8	Принятие решений в системе управленческого учета
<b>3</b>	<b>Математические и статистические инструменты управленческого учета</b>
3.1	Концепции теории вероятностей
3.2	Статистические концепции
3.3	Математическое исследование операций
3.4	Теория игр

## **Развернутое содержание программы по предмету «Управленческий учет 2» (План содержания экзамена)**

<b>1. СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ (ИНСТРУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА) И ЕГО РОЛЬ ДЛЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ</b>
<b>1.1 Стратегическое планирование и роль управленческого учета в его осуществлении</b>
<b>1.2 Инструменты стратегического анализа</b>
1.2.1 Анализ внешней среды компании (PESTLE) 1.2.2 Анализ возможностей, сильных, слабых сторон и угроз (SWOT) 1.2.3 Анализ 5 видов движущих сил в отрасли по М.Портеру 1.2.4 Анализ портфеля компаний на основе матрицы Бостонской Консалтинговой Группы (BCG) 1.2.5 Анализ цепочки ценности (value added chain) <i>Сущность анализа цепочки ценности и его применение;</i> <i>Составление, анализ и оценка цепочки ценности.</i>
1.2.6 Анализ жизненного цикла продуктов <i>Стадии жизненного цикла продуктов</i> <i>Признаки наступления определенной стадии</i> <i>Эффект масштаба и его проявление на разных этапах жизненного цикла продукта</i>
1.2.7 Анализ финансовых рисков <i>Виды финансовых рисков</i> <i>Матрица соотнесения финансовых рисков и стратегических альтернатив</i>
<b>1.3 Элементы стратегического планирования</b>
1.3.1 Миссия, цели и задачи 1.3.2 Многоуровневый процесс стратегического планирования 1.3.3 Требования, предъявляемые к аналитической информации 1.3.4 Процесс стратегического планирования 1.3.5 Конкурентные стратегии (в соответствии с М.Портером) <i>Стратегия лидерства по издержкам</i> <i>Стратегия дифференциации</i> <i>Стратегия специализации / фокусирования</i> <i>Стратегия диверсификации</i>
1.3.6 Интерактивный и итеративный процесс
<b>1.4 Инструменты для реализации стратегии</b>
1.4.1 Концепция "точно вовремя" (just in time) <i>Учет затрат с использованием калькулирования по последней операции</i> <i>Сущность системы «точно в срок» и ее применение.</i>
1.4.2 Концепция тотального управления качеством (TQM) <i>Затраты на качество</i> <i>Сущность комплексного управления качеством;</i> <i>Как классифицировать затраты на качество по категориям;</i> <i>Основные методики анализа затрат на качество;</i> <i>Анализ и оценка результатов затрат на качество.</i>
1.4.3 Кривые обучения/кривые опыта <i>Сущность эффекта кривой обучения;</i> <i>Как применять эффект кривой обучения, анализировать и оценивать результаты, полученные с использованием формулы кривой обучения;</i> <i>Ситуации в которых может быть использован эффект кривой обучения.</i>

<p><b>1.4.4 Теория ограничений (ТОС) и учет пропускной способности</b></p> <p><i>Концепция теории ограничений (ТОС) и ее сущность</i></p> <p><i>Пятишаговая последовательность решения проблем в ТОС по Е.Гольдрату</i></p> <p><i>Пропускная способность (throughput)</i></p> <p><i>Применение теории ограничений и учета пропускной способности</i></p> <p><i>Основные показатели, используемые в теории ограничений и учете пропускной способности</i></p>
<p><b>1.5 Инструменты контроля выполнения стратегии</b></p>
<p><b>1.5.1 Цели компании</b></p> <p><i>Цели компании</i></p> <p><i>Цели финансовые и нефинансовые</i></p> <p><i>Декомпозиция целей компании</i></p> <p><i>Принципы целеполагания система SMART и система B-HAG</i></p>
<p><b>1.5.2 Построение системы индикаторов эффективности КРІ</b></p> <p><i>Разработка системы индикаторов эффективности</i></p> <p><i>Возможные группы показателей в системе</i></p> <p><i>Принципы выведения интегральных показателей</i></p> <p><i>Сравнение с образцами / установление контрольных показателей (бенчмаркинг):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сущность подхода сравнения с образцами/установления контрольных показателей и его применение.</li> </ul>
<p><b>1.5.3 Стратегические карты по Нортону и Каплану</b></p> <p><i>Элементы стратегических карт</i></p> <p><i>Показатели результативности и показатели рациональности</i></p> <p><i>Стратегические инициативы, и их влияние на показатели</i></p>
<p><b>1.5.4 Система сбалансированных индикаторов / сбалансированная учетная ведомость (BSC)</b></p> <p><i>Сущность системы сбалансированных индикаторов;</i></p> <p><i>Преимущества и ограничения системы сбалансированных индикаторов;</i></p> <p><i>Как составлять систему сбалансированных индикаторов с учетом стратегии компании;</i></p> <p><i>Как измерять и оценивать результаты по системе сбалансированных индикаторов.</i></p>
<p><b>1.5.5 Стратегический анализ прибыли</b></p> <p><i>Основные факторы, влияющие на размер операционной прибыли и успешность реализации стратегии;</i></p> <p><i>Определение влияния и оценка результатов влияния факторов (компонент роста, компонент изменения цен, компонент эффективности) на операционную прибыль и успешность реализации стратегии</i></p>
<p><b>2 УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ (ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА)</b></p>
<p><b>2.1 Ценообразование</b></p>
<p><b>2.1.1 Модели ценообразования</b></p> <p><i>Ценообразование на основании затрат (cost based pricing)</i></p> <p><i>Рыночное ценообразование и управление затратами на его основе (price based costing)</i></p>

<p><b>2.1.2 Трансферное ценообразование</b></p> <p><i>Понятие трансфертного ценообразования</i></p> <p><i>Понятие трансфертной цены</i></p> <p><i>Основные цели трансфертного ценообразования</i></p> <p><i>Методы трансфертного ценообразования и их характеристики</i></p> <p><i>Применение методов трансфертного ценообразования</i></p> <p><i>Анализ и оценка результатов подразделений и компании в целом в системе трансфертного ценообразования</i></p> <p><i>Влияние трансфертного ценообразования на результаты деятельности подразделений</i></p> <p><i>Международное трансферное ценообразование и его особенности</i></p> <p><i>Анализ и оценка результатов подразделений и компании в целом в системе международного трансфертного ценообразования</i></p>
<p><b>2.2 Оценка затрат</b></p>
<p>2.2.1 Коцепция «кайдзен» (kaizen-costing)</p> <p><i>Сущность калькуляции затрат по системе «кайдзен» и ее применение.</i></p>
<p>2.2.2 Калькуляция целевых затрат (direct costing)</p> <p><i>Сущность калькуляции целевых затрат;</i></p> <p><i>Как рассчитывать, анализировать и оценивать затраты и прибыль, полученную с использование целевой калькуляции.</i></p>
<p>2.2.3 Функциональная калькуляция себестоимости (ABC-costing)</p> <p><i>Сущность функциональной калькуляции себестоимости и ее отличие от традиционной калькуляции себестоимости;</i></p> <p><i>Как рассчитывать, анализировать и оценивать затраты и прибыль по функциональной калькуляции себестоимости.</i></p>
<p><b>2.3 Управление затратами в контексте операционного цикла</b></p>
<p>2.3.1 Управленческий учет при управлении дебиторской задолженностью и платежной политикой</p> <p><i>Сущность управления дебиторской задолженностью посредством управления платежной политикой</i></p> <p><i>Влияние платежной политики на маржу продукта</i></p> <p><i>Как рассчитывать оптимальные условия оплаты продукта и увязывать их со скидками</i></p> <p><i>Как рассчитывать эффективную ставку денежных скидок за более ранние платежи</i></p> <p><i>Как разрабатывать и предлагать варианты платежной политики с учетом ее влияния на маржу</i></p>
<p>2.3.2 Управленческий учет в процессе управления запасами</p> <p><i>Определение экономически обоснованного размера заказа</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знать релевантные затраты, относящиеся к запасам;</li> <li>- Определять экономически обоснованный размер заказа;</li> <li>- Определять наиболее выгодный размер заказа при предоставлении скидок;</li> <li>- Основные допущения и ограничения использования модели определения оптимального размера заказа;</li> </ul> <p><i>Определение времени размещения заказа и продолжительности производственного цикла;</i></p> <p><i>Определение размера страхового запаса в условиях неопределенности</i></p>
<p><b>2.4 Бюджеты и бюджетирование / составление смет</b></p>
<p>2.4.1 Виды бюджетных систем (смет)</p> <p><i>Сущность основных видов сметных систем</i></p> <p><i>Бюджеты составленные по методу начислений / бюджеты доходов и расходов (БДР)</i></p> <p><i>Кассовый бюджет / бюджет движения денежных средств (БДС)</i></p> <p><i>Прогнозный отчет о финансовых результатах (proforma P&amp;L)</i></p> <p><i>Прогнозный баланс</i></p>

<b>2.4.2 Технология составления бюджетов</b>
<i>Последовательность (порядок) составления бюджетов</i>
<i>Влияние "узкого места" / "бутильного горлышка" на порядок составления бюджетов</i>
<i>Составление главного (мастер) бюджета</i>
<i>Составление прогнозированной финансовой отчетности</i>
<b>2.4.3 Прогнозирование продаж для составления бюджетов</b>
<i>Принципы прогнозирования продаж</i>
<i>Методы прогнозирования продаж</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Трендовые модели на основании регрессионного анализа</li> <li>- Методы на основании экспертных оценок (метод Дельфи)</li> <li>- Лейка / воронка продаж (sales pipeline) и прогнозирование на ее основе</li> <li>- Скользящее среднее и экспоненциальное сглаживание</li> <li>- Сезонность и ее определение для бюджетирования</li> </ul>
<b>2.4.4 Бюджет на основе процессной модели организации</b>
<i>Бюджеты линейных подразделений в рамках цепочки создания дополнительной стоимости</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бюджет продаж</li> <li>- Бюджет складских запасов готовой продукции</li> <li>- Бюджет производства</li> <li>- Бюджет прямых материалов</li> <li>- Бюджет прямого труда</li> <li>- Бюджет накладных производственных издержек</li> <li>- Бюджет закупок запасов сырья и материалов</li> </ul>
<i>Бюджеты функциональных подразделений / сервисных департаментов</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бюджет накладных непроизводственных издержек</li> <li>- Бюджет затрат на маркетинг и рекламу, аудит, обучение и т.д.</li> <li>- Бюджет отделов: маркетинга, финансов, HR и т.д.</li> </ul>
<b>2.4.5 Бюджет (смета) на основе видов деятельности / функциональной калькуляции себестоимости (ABC)</b>
<i>Сущность затрат и бюджета, составленного на основе видов деятельности;</i>
<i>Как составлять бюджет на основе функциональной калькуляции себестоимости.</i>
<b>2.4.6 Бюджет на основании стадий жизненного цикла</b>
<i>Сущность затрат и бюджет, составленный на основе стадий жизненного цикла;</i>
<i>Как составлять бюджет на основе стадий жизненного цикла.</i>
<b>2.4.7 Бюджет на нулевой основе / смета с нулевой базой (zero level budget)</b>
<i>Как составлять бюджет на основе нулевой базы.</i>
<i>Сущность затрат и сметы, составленной на основе нулевой базы;</i>
<b>2.4.8 Гибкое бюджетирование (flexible budgeting)</b>
<b>2.5 Контроль и контроллинг</b>
<b>2.5.1 Концепция контроллинга</b>
<i>Сущность контроллинга</i>
<i>Функции контроллинга по А.Дойле</i>
<i>Функции финансового контролера корпорации</i>
<i>Влияние контроллинга на организационную структуру компании</i>
<b>2.5.2 Контроль отклонений от бюджета</b>
<i>Концепция анализа отклонений на основании метода цепных подстановок (chain substitution method)</i>
<i>Отклонения по реализации</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отклонения по ассортименту</li> <li>- Отклонение по количеству</li> <li>- Отклонения за счет изменения цены</li> <li>- Отклонение по объему реализуемой продукции.</li> </ul>
<i>Отклонение по доле и размеру рынка</i>

- Отклонения по размеру рынка
- Отклонение по рыночной доле
- Совокупное отклонение

#### *Отклонение объема производства по эффективности и по мощности*

- Отклонение объема производства по эффективности
- Отклонение объема производства по мощности

#### *Отклонения по ассортименту основных материалов и по выходу продукции*

- Отклонение по ассортименту
- Отклонение по выходу продукции
- Совокупное отклонение

#### *Отклонения по использованию прямых материалов*

- Отклонение за счет изменения цены
- Отклонение за счет эффективности использования
- Совокупное отклонение

#### *Отклонения по использованию прямого труда*

- Отклонение за счет несоответствия тарифа работ и работающего
- Отклонение за счет эффективности работы
- Совокупное отклонение

#### *Отклонения по использованию накладных производственных издержек*

- Отклонение за счет несовпадения плановой и фактической нормы перенесения накладных издержек
- Отклонение за счет изменения деловой активности
- Совокупное отклонение

#### *Формирование отчетов о выполнении бюджета*

- Отчет о выполнении статического бюджета и его недостатки
- Отчет о выполнении гибкого бюджета

### **2.6 Управленческий учет и децентрализация**

#### 2.6.1 Функциональные и децентрализованные организационные структуры

#### *Характеристики функциональных и децентрализованных организационных структур*

#### *Преимущества децентрализованных структур*

#### *Недостатки децентрализованных структур*

#### *Необходимые условия для успешной децентрализации*

#### 2.6.2 Центры ответственности

#### *Виды центров ответственности и их характеристики*

#### *Центры затрат*

#### *Центры прибыли*

#### *Понятие сегмента бизнеса / понятие бизнес-направления*

#### *Центры инвестиций*

#### 2.6.3 Финансовые показатели деятельности подразделений

#### *Маржинальная прибыль (доход) децентрализованных подразделений: особенности определения*

- Влияние распределения (аллокации) накладных издержек на результативность децентрализованных подразделений
- Управление постоянными издержками в условиях децентрализации: понятие общих постоянных издержек (common fixed costs) и трассированных / отслеживаемых постоянных издержек (traceable fixed costs)
- Каскадирование сегментов бизнеса: деление сегмента бизнеса на подсегменты
- Отчет о результативности сегмента бизнеса на основании его маржинальной прибыльности / доходности

#### *Преимущества и недостатки показателя поступление на инвестиции прибыльность инвестиций (ROI)*

#### *Составляющие формулы рентабельности инвестиций по уравнению Дюпон (DuPont*

*Equation).*

*Прибыльность инвестиций (ROI) / поступления на инвестиции / рентабельность инвестиций*

*Остаточный доход / Остаточная прибыль (RI) превышающая надлежащую*

- Как вычислять показатель “остаточный доход”;
- Преимущества и недостатки показателя остаточный доход;
- Как анализировать и оценивать результаты компаний (подразделений) с использованием показателя остаточный доход.

*Экономическая добавленная стоимость (EVA)*

- Как вычислять показатель экономическая добавленная стоимость;
- Преимущества и недостатки показателя экономическая добавленная стоимость;
- Как анализировать и оценивать результаты компаний (подразделений) с использованием показателя экономическая добавленная стоимость.

## **2.7 Анализ «затраты-объем продукции-прибыль» (CVP)**

*2.7.1 Обзор анализа «затраты-объем продукции-прибыль»*

*Концепция деловой активности и допущения модели (CVP)*

*Деление издержек на постоянные и переменные, поведение удельных и общих постоянных и переменных издержек при изменении деловой активности*

*2.7.2 Анализ безубыточности при одном виде продукции*

*Показатель маржинально прибыли / маржинального дохода (CM - contribution margin)*

*Общая и удельная маржинальная прибыль*

*Маржинальная доходность / маржинальная рентабельность (CMR - contribution margin rate)*

*2.7.3 Анализ безубыточности для нескольких видов продукции*

*Определение точки безубыточности и целевой прибыли до и после налогообложения;*

*Определение маржи безопасности в процентах, единицах продукции и денежном измерении;*

*Анализ и оценка влияния структурных сдвигов и отдельных переменных на операционную прибыль*

*Расчет условий сбережения маржинального дохода при изменения одного или нескольких параметров модели «затраты-объем продукции-прибыль»*

*2.7.4 Операционный и финансовый рычаги*

*Определение величины операционного рычага и его влияние на операционную прибыль;*

*Финансовый рычаг, его определение и влияние на прибыль до налогообложения*

*Определение величины совокупного рычага*

*2.7.5 Анализ «затраты-объем продукции-прибыль» в условиях неопределенности*

*Основные шаги (элементы) модели принятия решений, используемой в условиях неопределенности;*

*Определение ожидаемых значений, среднеквадратических отклонений и коэффициентов вариации в модели принятия решений;*

*Использование нормального распределения для определения вероятностей в модели*

## **2.8 Принятие решений в системе управленческого учета**

*2.8.1 Релевантный анализ для принятия решений*

*Понятие решения*

*Психологические ловушки в процессе принятия решения*

*Релевантные и нерелевантные затраты и доходы*

- Понятие невозвратимых (утопленных) затрат
- Затраты, которыми альтернативы не отличаются / недифференцированные затраты
- Затраты, которыми альтернативы отличаются / дифференцированные / инкрементальные затраты
- Альтернативные издержки (opportunity costs) и их влияние на принятие решения
- Издержки и доходы третьих сторон и их влияние на принятие решения

*2.8.2 Типовые решения в релевантном анализе*

*Решение о замене оборудования (old vs. new decision)*

*Решение о выходе из сегмента бизнеса или отказе от продукта (keep vs. drop decision)*

*Решение о выпуске нового продукта или выходе на новые рынки (go vs. no-go decision)*

*Решение о самостоятельном производстве или закупке на строене / аутсорсинге (make vs. buy decision)*

*Решение о специальном заказе / специальной цене (special order decision)*

*Решение об оптимальном использовании ограниченного ресурса "узкого места" / "бутылочного горлышка" (bottle neck decision)*

*Решение о продаже или дальнейшей обработке совместных продуктов*

### **3 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА**

#### **3.1 Концепции теории вероятностей**

3.1.1 Виды случайных событий в экономике и управленаческом учете

3.1.2 Понятие вероятности, ее определение, формулы комбинаторики

3.1.3 Относительная частота

3.1.4 Сложение вероятностей несовместных событий

3.1.5 Полная группа событий и противоположные события

3.1.6 Произведение событий и условная вероятность

3.1.7 Умножение вероятностей и сложение вероятностей зависимых и независимых событий

3.1.8 Полная вероятность и ее использование для конкурентного анализа

3.1.9 Использование теории вероятности для планирования и принятия решений в условиях неопределенности

#### **3.2 Статистические концепции**

3.2.1 Обзор основных статистических понятий: варианта и частота

3.2.2 Среднее арифметическое и понятие математического ожидания

3.2.3 Среднеквадратическое отклонение, дисперсия, ковариация, парная корреляция, дисперсионный анализ и правило сложения дисперсий

3.2.4 Законы распределения: равномерное распределение, нормальное распределение, интегральная вероятность нормального распределения

3.2.5 Временные ряды и их компоненты, анализ временных рядов

3.2.6 Плавающие средние и экспоненциальное сглаживание

3.2.7 Простая линейная регрессия: метод наименьших квадратов и тесты на достоверность

*Сущность метода наименьших квадратов*

*Применение метода наименьших квадратов для оценки затрат, анализа доходов и прогнозирования продаж;*

*Сущность тестов на достоверность, расчет коэффициентов смешанной корреляции, среднеквадратической ошибки ожидаемого значения и среднеквадратической ошибки коэффициента. Их экономическое трактование*

3.2.8 Многомерный регрессионный анализ

3.2.9 Регрессионный анализ временных рядов

#### **3.3 Математическое исследование операций**

3.3.1 Модели линейного программирования и их использование в управленаческом учете

3.3.2 Система ограничений, примеры ограничений в управленаческом учете

3.3.3 Целевая функция, примеры целевых функций в управленаческом учете

3.3.4 Графическая интерпретация и графическое решение простейших моделей линейного программирования

3.3.5 Взаимосвязь теории ограничений (ТОС) и моделей линейного программирования

#### **3.4 Теория игр**

3.4.1 Основные понятия теории игр

3.4.2 Игры лиц с нулевой суммой

3.4.3 Игры лиц с ненулевой суммой, понятие кооперативных игр

3.4.4 Оптимальная стратегия в условии неопределенности

3.4.5 Взаимосвязь теории игр и рыночного ценообразования

## **Основные литературные источники**

Перечисленные ниже источники являются основными и взаимодополняющими для подготовки к экзамену. Знание описанных в них концепций и умение использования изложенного инструментария является обязательным для сдачи экзамена:

1. **Гаррисон Рей, Норин Эрик, Брюэр Питер** Управленческий учет/ Пер. с англ. 11-е издание. К.: Companion Group, 2011
2. **Друри Колин** Управленческий и производственный учет: учебный комплекс для студентов вузов. - Пер. с англ.; 6-е издание Учебник. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 1423 с.
3. **Хорнгрен Ч., Фостер Дж., Датар Ш.** Управленческий учет, 10-е изд./ Пер. с англ. – СПб.:Питер, 2005 – 1008 с.
4. **Уорд Кит**Стратегический управлеченческий учет / Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2002. – 448 с.

## **Дополнительная рекомендованная литература**

Литературные источники, приведенные ниже, являются дополнительными, их знание является желательным и повышает вероятность получения высокого балла по экзамену, особенно при ответе на вопросы, требующие открытого изложения (типа эссе)

5. **Ханк Д.Э., Уичерн Д.У., Райте А.Дж.** Бизнес-прогнозирование М.: Издательский дом "Вильямс",2003. — 656 с.
6. **Каплан Роберт С., Робин Купер** Функционально-стоимостной анализ: практическое применение. Пер с англ. - М.: Издательский дом "Вильямс", 2008. – 352 с.
7. **Horvart & Partners.** Концепция контроллинга. Управленческий учет. Система отчетности. Бюджетирование. М.: Альпина Бизнес Букс , 2005 г. – 269 с.
8. **Horvart & Partners.** Внедрение сбалансированной системы показателей М.: Альпина Бизнес Букс , 2005 г. – 478 с.
9. **Шрайбфедер Джон** Эффективное управление запасами. - Пер с англ. М.: Альпина Бизнес Букс , 2005 г. – 304 с.
10. **Детмер Уильям** Теория ограничений Голдратта: Системный подход к непрерывному совершенствованию. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2012 г. – 443 с.
11. **Мартин Джон Д., Дж. Вильям Петти** VBM- управление, основанное на стоимости. Корпоративный ответ революции акционеров. – Днепропетровск: Баланс Бизнес Букс, 2006. – 272 с.
12. **Гольдрат Элия М., Джейф Кокс** Цель: процесс непрерывного улучшения. Пер. с англ К.: Companion Group, 2007 – 775 с.
13. **Каплан Роберт С., Нортон Дэвид П.**Стратегические карты. Трансформация нематериальных активов в материальные результаты / Пер. с англ. — М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2005. — 512 с.
14. **Каплан Роберт С, Нортон Дэвид П.** Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию / Пер. с англ. — М.: ЗАО "Олимп-Бизнес", 2003. — 304 с.
15. **Парментер Дэвид** Ключевые показатели эффективности. Разработка, внедрение и применение решающих показателей / Пер. с англ. — М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2008. — 288с.