

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Силин Яков Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.09.2025 08:53:07  
Уникальный программный ключ:  
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

27.11.2025 г.  
протокол № 3  
Зав. кафедрой Карпов А.Е.

**Утверждена**  
Советом по учебно-методическим  
вопросам и качеству образования

16 декабря 2025 г.  
протокол № 3  
Председатель Карх Д.А.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Стратегии как средство управления
Направление подготовки	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль	Разработка и администрирование информационных систем
Форма обучения	очная
Год набора	2026
Разработана: Профессор, д.ф.-м.н Просвиряков Е.Ю.	

Екатеринбург  
2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>4</b>
<b>6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>10</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>10</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>11</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 809)
---------	---

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование компетенций в области управления деятельностью, в первую очередь рутинной исследовательской и проектной, в области целеполагания (выделении и формализации, расстановки приоритетов), анализа и формализации деятельности других субъектов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация	Часов			З.е.	
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых
		Всего	Лабораторные		
Семестр 7					
Зачет	72	10	10	62	2

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1 Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации.
	ИД-2.УК-1 Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3.УК-1 Иметь практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.
---	---

## 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 7		1					
Тема 1.	Стратегия в математической теории игр, стратегия в менеджменте, стратегия в педагогических науках (УК-1)	1		1			
Семестр 7		36					
Тема 2.	План как модель деятельности (УК-1)	1		1			
Тема 3.	Цель как система эталонных моделей результата деятельности (УК-1)	21		1		20	
Тема 4.	Стратегия и реализация стратегии (УК-1)	7		1		6	
Тема 5.	Иерархическая модель стратегии (УК-1)	7		1		6	
Семестр 7		28					
Тема 6.	Алгебраический подход к моделированию (УК-1)	7		1		6	
Тема 7.	Алгебраическое представление стратегии рутинного моделирования (УК-1)	7		1		6	
Тема 8.	Алгебраическое представление стратегии рутинной проектной деятельности (УК-1)	7		1		6	
Тема 9.	Алгебраическое представление стратегии рутинной исследовательской деятельности (УК-1)	7		1		6	
Семестр 7		7					
Тема 10.	Примеры стратегий деятельности и их применения (УК-1)	7		1		6	

## 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			

Тема 1. Стратегия в математической теории игр, стратегия в менеджменте, стратегия в педагогических науках.	Контрольная работа № 1 "Состав типовой цели деятельности" (Приложение 4)	1 задание на описание состава типовой цели	Зачет (10 баллов) при достаточно полном ответе
Тема 2. План как модель деятельности.	Контрольная работа № 2 "Описание типовых планов" (Приложение 4)	1 задание на описание типовых планов	Зачет (10 баллов) при достаточно полном ответе
Тема 3. Цель как система эталонных моделей результата деятельности.	Контрольная работа № 3 "Алгебраическая декомпозиция типовой стратегии" (Приложение 4)	1 задание на определение декомпозиции типовой стратегии	Зачет (10 баллов) при достаточно полном ответе
Промежуточная аттестация(Приложение 5)			
7 семестр (За)	Билет для зачета (Приложение 5)	Билет содержит теоретический вопрос и задание	Полный ответ на каждый из двух вопросов оценивается в 50 баллов, таким образом при полном ответе на оба вопроса обучаемый получает 100 баллов

## ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течение семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущего контроля, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончании дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончании формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения профессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

<p>Тема 1. Стратегия в математической теории игр, стратегия в менеджменте, стратегия в педагогических науках (УК-1)</p> <p>Примеры различных трактовок понятия "стратегия"</p>
<p>Тема 2. План как модель деятельности (УК-1)</p> <p>Выполнение заданий на построение планов-алгоритмов и планов-целей</p>
<p>Тема 3. Цель как система эталонных моделей результата деятельности (УК-1)</p> <p>Выполнение заданий и решение задач на формализацию конкретной цели</p>
<p>Тема 4. Стратегия и реализация стратегии (УК-1)</p> <p>Выполнение заданий и решение задач на описание стратегии</p>
<p>Тема 5. Иерархическая модель стратегии (УК-1)</p> <p>Выполнение заданий и решение задач на построение иерархической модели стратегии</p>
<p>Тема 6. Алгебраический подход к моделированию (УК-1)</p> <p>Выполнение заданий и решение задач на построение внутреннего алгебраического представления стратегии и ее реализации</p>
<p>Тема 7. Алгебраическое представление стратегии рутинного моделирования (УК-1)</p> <p>Аксиоматика рутинного моделирования, выполнение заданий на реализацию стратегии рутинного моделирования в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 8. Алгебраическое представление стратегии рутинной проектной деятельности (УК-1)</p> <p>Аксиоматика рутинного проектирования, выполнение заданий на реализацию стратегии рутинного проектирования в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 9. Алгебраическое представление стратегии рутинной исследовательской деятельности (УК-1)</p> <p>Аксиоматика рутинной исследовательской деятельности, выполнение заданий на реализацию стратегии рутинной исследовательской деятельности в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 10. Примеры стратегий деятельности и их применения (УК-1)</p> <p>Стратегия формализации понятий, стратегия формулирования определений</p>

### 7.3. Содержание самостоятельной работы

<p>Тема 4. Стратегия и реализация стратегии (УК-1)</p> <p>Работа с литературой и выполнение заданий на описание стратегий деятельности</p>
--

<p>Тема 5. Иерархическая модель стратегии (УК-1) Работа с литературой и выполнение заданий на построение иерархической модели стратегии, и ее внутреннего алгебраического представления</p>
<p>Тема 6. Алгебраический подход к моделированию (УК-1) Работа с литературой, выполнение заданий и решение задач на построение внутреннего алгебраического представления стратегии и ее реализации</p>
<p>Тема 7. Алгебраическое представление стратегии рутинного моделирования (УК-1) Работа с литературой и выполнение заданий на реализацию стратегии рутинного моделирования в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 8. Алгебраическое представление стратегии рутинной проектной деятельности (УК-1) Работа с литературой и выполнение заданий на реализацию стратегии рутинного проектирования в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 9. Алгебраическое представление стратегии рутинной исследовательской деятельности (УК-1) Работа с литературой и выполнение заданий на реализацию стратегии рутинной исследовательской деятельности в виде комбинации базовых стратегий</p>
<p>Тема 10. Примеры стратегий деятельности и их применения (УК-1) Работа с литературой, выполнение заданий на формализацию и применение конкретных стратегий деятельности</p>

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 1.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 2.

7.3.3. Перечень курсовых работ  
Не предусмотрено.

7.4. Электронное портфолио обучающегося  
Материалы не размещаются.

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы  
Не предусмотрено.

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы  
Не предусмотрено.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### ***По заявлению студента***

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

### **Основная литература:**

2. Глущенко А. В., Яркова И. В. Стратегический учет [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 240 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/515403>
3. Голубков Е. П. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 278 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/508037>
4. Сидоров М. Н. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 158 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/512393>
5. Фролов Ю. В. Стратегический менеджмент. Формирование стратегии и проектирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 154 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513928>

### **Дополнительная литература:**

2. Зуб А. Т. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 375 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/535838>

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Astra Linux Common Edition. Договор №0417-ПО/2019 от 08.05.2019, Акт №Sk000343 от 24.05.2019 и Контракт № 35-У/2018 от 13.06.2018, Акт № УТ213 от 17.12.2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Maxima. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Adobe Reader. Лицензия freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Язык программирования Python. Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

TeX Live. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

**Сайт обучения математике**

<http://www.allmath.ru/mathan.htm>

**Сайт обучения математике (на английском языке)**

[www.sosmath.com/index.html](http://www.sosmath.com/index.html)

## **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

**Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету по дисциплине «Стратегии как средство управления»**

1. Модели стратегии и реализации стратегии: экзоструктурная модель стратегии и реализации стратегии, иерархическая модель стратегии.
2. Цель как система эталонных моделей.
3. План как модель деятельности, план-цель, план-алгоритм, виды планирования при управлении деятельностью (хаотическое, алгоритмическое, поэтапное). Прямое и косвенное управление.
4. Алгебраическое представление стратегий деятельности. Алгебраический подход к моделированию (во-первых, система базовых моделей, во-вторых, система типовых преобразований и типовых комбинаций моделей, в-третьих, механизм аппроксимирования). Понятие базовой стратегии. Типовые комбинации стратегий. Методы восходящего и нисходящего анализа как компоненты механизма аппроксимирования.
5. Постулаты рутинного моделирования. Алгебраическое представление стратегии рутинного моделирования.
6. Постулаты рутинной проектной деятельности. Алгебраическое представление стратегии рутинной проектной деятельности.
7. Постулаты рутинной исследовательской деятельности. Алгебраическое представление рутинной исследовательской деятельности.
8. Примеры стратегий и применения стратегий деятельности: стратегия составления уравнений, стратегия решения уравнений и др.

**Практические вопросы по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету по дисциплине «Стратегии как средство управления»**

Открытые вопросы:

1. Перечислите эталонные модели в составе цели (например, «найти функцию...»).
2. Используя метод нисходящего (восходящего) анализа, получите (например, алгоритм вычисления наибольшего общего делителя).
3. Используя стратегию составления уравнений, найдите...
4. Постройте (например, комплексную плоскость) как результат применения (например, стратегии рутинного проектирования).
5. Выясните, удовлетворяет ли постулатам рутинного моделирования (варианты: рутинного проектирования, рутинной исследовательской деятельности) задача построения (например, полярной системы координат).

Закрытые вопросы:

1. Какой математический метод используется для выбора оптимальной стратегии в условиях конфликта интересов?
  - а) Интегрирование;
  - б) Теория игр;
  - в) Дифференциальные уравнения;
  - г) Теория чисел.Правильный ответ: б.
2. Линейное программирование применяется в стратегическом управлении для:
  - а) Расчёта траектории движения планет;
  - б) Оптимизации распределения ресурсов при ограничениях;
  - в) Построения графиков функций;
  - г) Доказательства теорем.Правильный ответ: б.
3. Вероятностные модели в стратегическом планировании позволяют:
  - а) Точно предсказать будущее;
  - б) Оценить риски и шансы различных сценариев;
  - в) Заменить необходимость принятия решений;
  - г) Автоматически реализовать стратегию.Правильный ответ: б.
4. Метод анализа иерархий (МАИ) Т. Саати основан на:
  - а) Решении квадратных уравнений;
  - б) Парных сравнениях критериев и альтернатив;
  - в) Построении фракталов;
  - г) Вычислении пределов.

Правильный ответ: б.

5. Для прогнозирования спроса при разработке рыночной стратегии используют:

- а) Арифметическую прогрессию;
- б) Регрессионный анализ и временные ряды;
- в) Геометрические построения;
- г) Тригонометрические тождества.

Правильный ответ: б.