

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
инклюзивного высшего образования  
«Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

Факультет экономики  
Кафедра экономики и инноваций



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора по УМР  
Хахимов Р.М.  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭКОНОМИКЕ**

образовательная программа направления подготовки

38.04.02 Менеджмент  
шифр, наименование

**Профиль подготовки**

**«Финансовый менеджмент»**

Квалификация (степень) выпускника: магистр


Форма обучения: очная

Курс 1, семестр 1


Москва  
2021

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления 38.04.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 952 от «12» августа 2020 г. Зарегистрировано в Минюсте России «21» августа 2020 г. № 59391.

Составитель рабочей программы: к.э.н., доцент кафедры экономики инноваций МГГЭУ  
место работы, занимаемая должность

  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Е.В. Трубачев \_\_\_\_\_ «03» июля 2021 г.  
И.О. Фамилия Дата

Рецензент: к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и инноваций МГГЭУ  
место работы, занимаемая должность

  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Н.А. Михайлова \_\_\_\_\_ «03» июля 2021 г.  
И.О. Фамилия Дата

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики и инноваций  
(протокол № 16 от «03» июля 2021 г.)

И.о.заведующего кафедрой

  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Л.М. Аллахвердиева \_\_\_\_\_ «03» июля 2021 г.  
И.О. Фамилия Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник  
учебно-методического управления

04.07 2021 г. \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ И.Г. Дмитриева  
(дата) (подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Декан  
факультета

04.07 2021 г. \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Л.В. Дегтева  
(дата) (подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий  
библиотекой

7.07 2021 г. \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Ахтырская  
(дата) (подпись) (И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНО  
И ОДОБРЕНО  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ  
СОВЕТОМ МГГЭУ  
Пр. № 1 «31» 08 2021 г.

## Содержание

1. **ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**
3. **ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ**
4. **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**
5. **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
6. **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
7. **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
8. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

## 1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель изучения дисциплины «Методы исследований в экономике»** - формирование у магистрантов комплексного представления о методологии и методах исследований, используемых в рыночной практике и в академической среде, а также о возможных инструментальных средствах и технологиях для реализации исследований в экономике.

**Задачами изучения дисциплины являются:**

- систематизация представлений о роли экономических исследований в системе инструментов управления экономическими процессами;
- освоение студентами базовых методик проведения экономических исследований на основе последних достижений экономической науки и практики;
- изучение современных технологий обработки и анализа экономической информации в целях подготовки и проведения экономических исследований и оформления результатов научно-исследовательской деятельности.

## 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы направления подготовки

Учебная дисциплина «Методы исследований в экономике» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Изучение учебной дисциплины «Методы исследований в экономике» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в процессе освоения предшествующих уровней образования: бакалавриат, специалитет, магистратура неэкономических направлений подготовки.

Изучение учебной дисциплины «Методы исследований в экономике» необходимо для освоения таких дисциплин и факультативов, как «Финансовое планирование и прогнозирование», «Краткосрочная финансовая политика», «Управление рисками», «Управление проектами», «история и методология экономической науки».

## 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты	ОПК-5.1. Знает методы и инструменты оценки научных исследований в менеджменте и смежных областях
		ОПК-5.2. Умеет обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
		ОПК-5.3. Владеет навыками обобщения и оценки научных исследований в менеджменте и смежных областях, выполнения научно-исследовательских проектов

ПК-7	Способен обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований	<p>ПК-7.1. Знает основные направления отечественных и зарубежных исследователей в области экономики фирмы (корпораций), базовые методы и инструменты экономического анализа, учета, статистики, эконометрики для проведения научных прикладных исследований; перспективные направления исследований</p> <p>ПК-7.2. Умеет разбираться в соответствующих моделях и инструментах макро- и микроэкономического анализа, использовать аналитические инструменты макро- и микроэкономики для подготовки</p> <p>ПК-7.3. Владеть культурой экономического мышления, способностью к аналитическому восприятию научных и публицистических текстов, навыками самостоятельной исследовательской работы, навыками работы с информационными источниками, научной литературой по экономической проблематике</p>
ПК-8	Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	<p>ПК-8.1. Знать методы и принципы научного познания; инструментарий</p> <p>ПК-8.2. Уметь использовать общенаучные методы познания и экономической науки для решения задач исследования; использовать и разрабатывать модели анализируемых процессов</p> <p>ПК-8.3. Владеть навыками самостоятельного ведения научного поиска и исследования</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины

Объем дисциплины «Методы исследований в экономике» составляет 3 зачетные единицы/ 108 часов:

Вид учебной работы	Всего, часов	Очная форма	
		Курс, часов	
	Очная форма	1	108
<b>Аудиторная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего в том числе:</b>	28	1	28
<b>Лекции (Л)</b>	10	1	10
В том числе практическая подготовка (ЛПП)	–	1	–
<b>Практические занятия (ПЗ)</b>	18	1	18
В том числе практическая подготовка (ПЗПП)	6	1	6
<b>Лабораторные работы (ЛР)</b>	–	1	–
В том числе практическая подготовка (ЛРПП)	–	1	–
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	80	1	80
В том числе практическая подготовка (СРПП)	14	1	14
Промежуточная аттестация (подготовка и сдача), всего:	36	1	36
Контрольная работа	–	1	–
Курсовая работа	–	1	–
Зачет	–	1	–
Экзамен	36	1	36
<b>Итого:</b>			
Общая трудоемкость учебной дисциплины (в часах, зачетных единицах)	108/3	1	108 /3

## 2.2. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (тематика занятий)	Формируемые компетенции (индекс)
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	<p>Предмет и содержание дисциплины «Методы исследований в экономике». Связь понятий «исследование», «эксперимент», «опыт», «анализ», «обследование». Объект и предмет исследования.</p> <p>Логика и методология в научных исследованиях. Научные методы экономических исследований. Принципы классификации научных методов в исследованиях. Всеобщие, общие и частные методы исследований. Логические и нелогические методы исследований. Количественные и качественные экономические методы. Теоретические и эмпирические методы исследований.</p> <p>Теоретические методы в экономических исследованиях: анализ, синтез, аналогия, моделирование, индукция, дедукция.</p> <p>Формализация экономического знания как метод экономических исследований. Математическая формализация.</p> <p>Экономическая интерпретация. Исторический и эволюционный анализ.</p> <p>Инструментальные средства научных исследований.</p>	ПК-7
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	<p>Проблема и ее определение. Постановка проблемы. Явные и неявные проблемы. Гипотеза исследования. Формирование гипотезы. Первичная (рабочая) и научная (реальная) гипотезы. Описательные и объяснительные гипотезы. Требования к гипотезе. Логика и алгоритм проведения исследовательского проекта. Этапы исследовательского проекта. Построение логической схемы исследования. Подготовка эффективного задания на проведение исследовательского проекта. Информационная база научных исследований.</p>	ПК-7

3	Тема 3. Методы экономических исследований	<p>Методология и организация проведения качественных исследований. Экспертные опросы (интервью). Метод Дельфи. Анализ практических ситуаций. Использование метода наблюдений. Групповые интервью. Метод фокус-групп. Глубинные (углубленные) интервью. Проективные технологии (техники). Организация получения качественной информации в сети Интернет. Методы сбора и первичная обработка качественной информации. Методология получения количественных данных. Особенности применения количественных данных в экономических исследованиях. Математические методы в экономическом исследовании. Основные направления развития математических методов в современной экономической науке: математическое моделирование экономических процессов, математическая экономия, эконометрика, методы и методология оптимального управления, теория игр, экономическая кибернетика. Математический эксперимент.</p> <p><i>Практическая работа: Методы линейного программирования в решении экономических задач.</i></p> <p>Статистические методы в экономических исследованиях. Математическая статистика. Прикладная статистика. Элементы статистического исследования. Современная экономическая статистика: основные направления исследований. Основные виды анализа в статистике: индексный анализ, кластерный анализ, корреляционный анализ, регрессионный анализ, факторный анализ. Оценка надежности статистических методов. Роль статистических методов в экономических исследованиях.</p> <p><i>Практическая работа: Статистический анализ в маркетинговых исследованиях.</i></p>	ПК-8
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	<p>Анализ и аналитический метод исследования. Экономический анализ. Виды экономического анализа. Синтез как метод экономических исследований.</p> <p><i>Практическая работа: Технологии функционального анализа в экономике.</i></p> <p>Технологии анализа данных. Алгоритм анализа данных. Инструментальные средства анализа данных. Общие понятия и классификация инструментальных средств бизнес-анализа. Характеристики и функциональные возможности аналитических платформ и приложений.</p>	ПК-8



5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	<p>Архитектура информационно-аналитических систем на базе хранилищ данных. Концепция хранилища данных. Модели данных в ХД: многомерная и реляционная модели данных. OLAP как технология оперативного анализа. Data Mining. Типы задач, решаемые Data Mining (регрессия, кластеризация, классификация, ассоциация, последовательные шаблоны). Примеры применения информационно-аналитических систем в экономике и менеджменте.</p> <p>Корпоративная платформа IBM Cognos 8 в бизнес-исследованиях. Ключевые компоненты платформы IBM Cognos.</p> <p>Аналитическая платформа Deductor: Принципы и инструменты тиражирования знаний, полученных в результате бизнес-исследований.</p> <p><i>Практическая работа: Анализ деятельности международной компании средствами сетевой учебной корпорации на базе аналитической платформы Cognos 8.0.</i></p> <p><i>Практическая работа: Бизнес-исследования в маркетинге средствами аналитической платформы Deductor.</i></p>	ОПК-5
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	<p>Экономическая аналогия как метод экономического анализа.</p> <p>Метод экстраполяции и проблемы прогнозирования в экономике. Классификация методов прогнозирования. Методы экспертных оценок. Фактографические методы. Инструменты прогнозирования.</p> <p>Интеллектуальные технологии в прогнозировании.</p> <p><i>Практическая работа: анализ и прогнозирование в торговле и логистике.</i></p>	ПК-8
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	<p>Стандарты оформления научно-исследовательских разработок. Критерии оценки проекта. Оформление отчета о научно-исследовательской работе. Презентация результатов исследования.</p>	ПК-7

### 2.3. Разделы дисциплин и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела	Аудиторная работа		Внеауд. работа	Объем в часах
		Л	ПЗ	СР	Всего
		в том числе ЛПП	в том числе ПЗПП	в том числе СРПП	в том числе ПП
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	2	2	6	10
		–	–	–	–
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	2	2	6	10
		–	–	–	–
3	Тема 3. Методы экономических исследований	2	2	6	10
		–	–	2	2
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	1	2	6	9
		–	2	4	6
5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	1	2	6	9
		–	2	4	6
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	1	4	6	11
		–	2	4	6
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	1	4	8	13
		–	–	–	–
	<i>Итого:</i>	10	18	44	72
	<i>Экзамен</i>	–	–	36	36
	<i>Всего:</i>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>108</b>

## 2.4. Планы теоретических (лекционных) занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем лекций	Кол-во часов в 1 семестре по видам работы	
		Л	в том числе, ЛПП
1 семестр			
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	2	–
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	2	–
3	Тема 3. Методы экономических исследований	2	–
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	1	–
5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	1	–
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	1	–
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	1	–
	Итого	10	–

## 2.5. Планы практических занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Кол-во часов в 1 семестре по видам работы	
		ПЗ	в том числе, ПЗПП
1 семестр			
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	2	–
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	2	–
3	Тема 3. Методы экономических исследований	2	–
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	2	2
5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	2	2
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	4	2
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	4	–
	Итого	18	10

## 2.6. Планы самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

### Очная форма обучения

№ п/п	Название разделов и тем	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Формы контроля
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	Подготовка к коллоквиуму, подготовка к дискуссии	6	ПК-7	Опрос, тест
		В том числе практическая подготовка	–		
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	Подготовка к коллоквиуму, подготовка к круглому столу	6	ПК-7	Опрос, тест
		В том числе практическая подготовка	–		
3	Тема 3. Методы экономических исследований	Подготовка к коллоквиуму, подготовка к мозговому штурму	6	ПК-8	Опрос, тест, мозговой штурм
		В том числе практическая подготовка	2		
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	Подготовка к ролевой игре	6	ПК-8	Опрос, тест, ролевая игра
		В том числе практическая подготовка	4		
5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	Подготовка к круглому столу	6	ОПК-5	Опрос, тест
		В том числе практическая подготовка	4		
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	Подготовка к дискуссии	6	ПК-8	Опрос, тест
		В том числе практическая подготовка	4		
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	Подготовка к круглому столу	8	ПК-7	Опрос, тест, круглый стол
		В том числе практическая подготовка	–		
9	Экзамен	Подготовка к сдаче экзамена	36	ОПК-5, ПК-7, ПК-8	Сдача экзамена
	ИТОГО		80		

## 2.7. Планы практической подготовки

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма проведения (ЛПП, ПЗПП, ЛРПП, СРПП)	Кол-во часов в семестре
	1 семестр		
1	Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике	ПЗПП	–
		СРПП	–
2	Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта	ПЗПП	–
		СРПП	–
3	Тема 3. Методы экономических исследований	ПЗПП	–
		СРПП	2
4	Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях	ПЗПП	2
		СРПП	4
5	Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем	ПЗПП	2
		СРПП	4
6	Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании	ПЗПП	2
		СРПП	4
7	Тема 7. Представление результатов научных исследований	ПЗПП	–
		СРПП	–
	Итого		20

### 3. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

При организации обучения инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются следующие необходимые условия:

- учебные занятия организуются исходя из психофизического развития и состояния здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ совместно с другими обучающимися в общих группах, а также индивидуально, в соответствии с графиком индивидуальных занятий;
- при организации учебных занятий в общих группах используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений, создания комфортного психологического климата в группе;
- в процессе образовательной деятельности применяются материально-техническое оснащение, специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с различными нарушениями, электронные образовательные ресурсы в адаптированных формах.
- подбор и разработка учебных материалов преподавателями производится с учетом психофизического развития и состояния здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ;
- использование элементов дистанционного обучения при работе со студентами, имеющими затруднения с моторикой;
- обеспечение студентов текстами конспектов (при затруднении с конспектированием);
- использование при проверке усвоения материала методик, не требующих выполнения рукописных работ или изложения вслух (при затруднениях с письмом и речью) – например, тестовых бланков.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, на электронном носителе, в печатной форме увеличенным шрифтом и т.п.);
- 2) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа);
- 3) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно, др.).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), то есть дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

#### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Самостоятельная работа студентов (далее – СРС) является неотъемлемой частью обучения студентов. Ее цель – формирование профессиональной компетентности будущего специалиста.

Самостоятельная работа осуществляется в виде аудиторных и внеаудиторных форм познавательной деятельности по дисциплине.

Самостоятельная работа по дисциплине включает в себя:

- 1) предварительную подготовку к аудиторным занятиям;
- 2) самостоятельную работу при прослушивании лекций, осмыслении учебной информации, ее обобщении и составлении конспектов;
- 3) подбор, изучение, анализ рекомендованных источников и литературы;
- 4) выяснение наиболее сложных вопросов дисциплины и их уточнение во время консультаций;
- 5) подготовку к экзамену, практическим занятиям;
- 6) выполнение практических заданий;
- 7) систематическое изучение периодической печати, научных монографий, поиск и анализ дополнительной информации.

Аудиторная самостоятельная работа выполняется студентами на лекциях и практических занятиях.

Вопросы для самостоятельной работы студентов в целях подготовки к аудиторным занятиям предлагаются преподавателем в начале изучения каждого раздела дисциплины или темы. Студенты имеют право выбирать дополнительно интересующие их темы для самостоятельной работы.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – планируемая учебная деятельность студентов, осуществляемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Виды самостоятельной работы студентов: подготовка к коллоквиуму, подготовка к дискуссии, подготовка к круглому столу, подготовка к мозговому штурму, подготовка к ролевой игре, выполнение и подготовка к защите курсовой работы, подготовка к экзамену.

##### **Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов**

##### **Методические рекомендации по подготовке к опросу**

Подготовка к опросу проводится в ходе самостоятельной работы студентов и включает в себя повторение пройденного материала по вопросам предстоящего опроса. Помимо основного материала студент должен изучить дополнительную рекомендованную литературу и информацию по теме, в том числе с использованием Интернет-ресурсов. В среднем, подготовка к устному опросу по одному семинарскому занятию занимает от 2 до 3 часов в зависимости от сложности темы и особенностей организации студентом своей самостоятельной работы. Опрос предполагает устный ответ студента на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя. Ответ студента должен представлять собой развернутое, связанное, логически выстроенное сообщение. При выставлении оценки преподаватель учитывает правильность ответа по содержанию, его последовательность, самостоятельность суждений и выводов, умение связывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

## Разработка и применение тестов в процессе обучения

Педагогическое тестирование – это форма измерения знаний учащихся, основанная на применении педагогических тестов. Включает в себя подготовку качественных тестов, собственно проведение тестирования и последующую обработку результатов, которая даёт оценку уровня знаний тестируемых.

Традиционный тест содержит список вопросов и различные варианты ответов. Каждый вопрос оценивается в определенное количество баллов. Результат традиционного теста зависит от количества вопросов, на которые был дан правильный ответ.

Тестирование в педагогике выполняет три основные взаимосвязанные функции: диагностическую, обучающую и воспитательную:

Диагностическая функция заключается в выявлении уровня знаний, умений, навыков учащегося. Это основная и самая очевидная функция тестирования. По объективности, широте и скорости диагностирования, тестирование превосходит все остальные формы педагогического контроля.

Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании учащегося к активизации работы по усвоению учебного материала. Для усиления обучающей функции тестирования могут быть использованы дополнительные меры стимулирования студентов, такие как: задача преподавателем примерного перечня вопросов для самостоятельной подготовки, наличие в самом тесте наводящих вопросов и подсказок, совместный разбор результатов теста.

Воспитательная функция проявляется в периодичности и неизбежности тестового контроля. Это дисциплинирует, организует и направляет деятельность учащихся, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях, формирует стремление развить свои способности.

Педагогическое тестирование включает в себя несколько основных этапов: подготовка теста проведение теста и обработка результатов теста.

По форме заданий педагогические тесты бывают:

- тесты закрытого типа;
- тесты открытого типа;
- задания по установлению соответствий;
- задания по упорядочиванию последовательности.

Выбирая на тот или иной ответ на вопрос теста, студент должен, прежде всего внимательно прочитать условия вопроса теста, вдумываясь в его смысл. Затем следует выбрать, по мнению студента, правильный ответ. Если по мнению студента несколько ответов являются правильными, то он должен выбрать тот, который максимально охватывает ответ на поставленный вопрос.

Тест состоит из вопросов и предлагаемых кратких формулировок возможных ответов на вопросы, что не позволяет охарактеризовать всю полноту того или иного явления. В ходе тестирования студент не имеет возможности давать свои комментарии к ответам. Однако основная суть выносимых на тестирование вопросов отражается в предлагаемых вариантах ответов.

В зависимости от формы контроля (текущий, промежуточный, выходной) преподаватель определяет точное количество вопросов теста и устанавливает время для решения теста.

## Мозговой штурм и правила его использования в учебном процессе

Метод мозгового штурма (мозговой штурм, мозговая атака, [англ.](#) brainstorming) – оперативный метод решения задач, в котором участники обсуждения генерируют максимальное количество решений задачи, в том числе самые фантастические и необоснованные. Затем из полученных вариантов выбираются лучшие решения, которые могут быть



использованы на практике. Включает этап [экспертной оценки](#). В развитом виде предполагает синхронизацию действий участников в соответствии с распознаваемой ими схемой (образом) оцениваемого процесса.

Правильный мозговой штурм включает 3 этапа:

1. Предварительный этап – постановка проблемы. На этом этапе четко формулируется задача, отбираются участники штурма, определяется ведущий и распределяются прочие роли участников в зависимости от задачи и выбранного способа проведения штурма.

2. Основной этап – генерация идей. На этом этапе генерируются варианты решения задачи.

3. Экспертный этап – группировка, отбор и оценка идей. На этом этапе хаотичные идеи классифицируются, анализируются и оцениваются. Этот этап позволяет выделить наиболее ценные идеи и дать окончательный результат мозгового штурма. Качество экспертного этапа напрямую зависит от строгости и однообразия критериев отбора идей у участников. Часто этот этап пропускается, и участники просто выбирают понравившийся им вариант.

Для проведения мозговой атаки обычно создают две группы:

- участники, предлагающие новые варианты решения задачи;
- члены комиссии, обрабатывающие предложенные решения.

Различают индивидуальные и коллективные мозговые атаки.

В мозговом штурме участвует коллектив из нескольких специалистов и ведущих. Перед самым сеансом мозгового штурма ведущий производит чёткую постановку задачи, подлежащей решению. В ходе мозгового штурма участники высказывают свои идеи, направленные на решение поставленной задачи, причём как логичные, так и абсурдные. Если в мозговом штурме принимают участие люди различных чинов или рангов, то рекомендуется заслушивать идеи в порядке возрастания ранжира, что позволяет исключить психологический фактор «согласия с начальством».

В процессе мозгового штурма, как правило, вначале решения не отличаются высокой оригинальностью, но по прошествии некоторого времени типовые, шаблонные решения исчерпываются, и у участников начинают возникать необычные идеи. Ведущий записывает или как-то иначе регистрирует все идеи, возникшие в ходе мозгового штурма.

Затем, когда все идеи высказаны, производится их анализ, развитие и отбор. В итоге находится максимально эффективное и часто нетривиальное решение задачи.

10 правил эффективного мозгового штурма

1. Предварительная подготовка. Всем участникам мозгового штурма следует готовиться к нему заранее. Задача штурма должна быть озвучена минимум за 2-3 дня до его проведения. За это время участники смогут неплохо обдумать стоящую перед ними проблему и уже в самом начале штурма предложить несколько интересных идей.

2. Много участников. Чтобы мозговой штурм прошёл максимально эффективно нужно приглашать для участия в нём как можно больше людей, предлагающих, соответственно, больше идей – результаты от такого подхода могут быть очень неожиданными.

3. Уточнение поставленной задачи. Перед началом штурма рекомендуется отвести некоторое время на дополнительное уточнение исследуемой проблемы. Это позволит ещё раз настроить всех «на одну волну», удостовериться в том, что все участники стараются решить одну и ту же задачу и ещё раз убедиться, что она поставлена верно.

4. Записи. На протяжении всей «игры» нужно непременно вести записи и делать пометки. Причём, делать это должен каждый участник. Данную задачу, конечно, может выполнять и один ведущий, но он в любом случае может что-то упустить, пропустить, не заметить. Если же фиксировать идеи будут все, то и итоговый список решений и идей будет максимально полным и объективным.

5. Никакой критики. Этот пункт уже входит в основные правила проведения мозгового штурма, но о нём следует упомянуть ещё раз. Ни в коем случае не отвергайте предлагающиеся идеи, какими бы нелепыми или фантастическими они не казались. Зачастую именно они, переработанные, дополненные и приближённые к реальности, являются теми решениями, ради которых и устраивается мозговой штурм. К тому же критика всегда действует на людей подавляющим образом, а допускать этого во время штурма категорически не рекомендуется.

6. Максимальная генерация идей. Каждый участник процесса должен понять, что ему нужно предлагать как можно больше идей. Неопытные участники могут стесняться или обдумывать идеи, не озвучивая их. Следует понимать, что это многократно снижает всю эффективность метода. Это же касается и тех случаев, когда решение, казалось бы, найдено – идеи должны генерироваться на протяжении всего времени, выделенного на второй этап мозгового штурма.

7. Привлечение других людей. Если, например, во время штурма есть цель составить список из 100 решений, но этот уровень никак не достигается, можно привлечь к мозговому штурму людей, которые либо не присутствуют на штурме, либо вообще не имеют к нему никакого отношения.

8. Модификация идей. Для получения наилучшего результата можно соединять две идеи (и более) в одну. Особенно эффективно использовать этот приём, когда имеются варианты решения проблемы, предложенные людьми различного статуса, должности, ранга.

9. Визуальное отображение. Для удобства восприятия и повышения результативности мозгового штурма следует использовать маркерные доски, флэш-панели, плакаты, схемы, таблицы и т.п.

10. Отрицательный результат. Во время поиска решения и даже по его окончании представьте, что ситуация обернулась образом, прямо противоположным требуемому, и всё пошло не так, как вы планировали. С помощью такого моделирования можно способствовать выработке дополнительных идей, а также морально и психологически подготовить себя к любой ситуации.

### **Методика разработки и использования в учебном процессе ролевой (деловой) игры**

Использование ролевых (деловых) игр в учебном процессе направлено на мобилизацию всех способностей обучающегося в целях решения ключевой задачи. В процессе разработки ролевой (деловой) игры необходимо ориентироваться на ряд принципов, включая:

- соответствие обыгрываемых ситуаций направлению профессиональной подготовки обучающегося, предмету дисциплины, дидактическому наполнению изучаемой темы (раздела) дисциплины;

- установление режима ролевой игры: один участник (концепция «игры с природой»); командная работа (коллегиальный метод принятия решений); конкурентное поведение (противостояние отдельных участников и(или) формирующихся команд); комплексный режим (сочетание индивидуальной, коллективной, конкурентной работы обучающихся во время проведения мероприятия);

- инициация знаний, умений и навыков (способностей), ранее приобретенных обучающимся (обучающимися) по предшествующим темам (разделам) дисциплины, по другим дисциплинам в соответствии с учебным планом, в рамках самостоятельной научно-исследовательской деятельности обучающихся;

- продолжительность мероприятия: до 1,5 астрономических часов (с выделением части времени, отведенного на учебное занятие); 1,5 астрономического часа (на одно учебное занятие); более 1,5 астрономических часов – рекомендуется кратно 1,5 астроно-

мическим часам (с охватом нескольких последовательных практических занятий, в том числе распределенных на несколько календарных дат);

- отражение и озвучивание основных элементов мероприятия: ролевые позиции мероприятия, включая модератора (модераторов), оператора (операторов), основного участника (основных участников); лица или лиц, оценивающих результаты ролевой (деловой) игры; иных участников в соответствии с содержанием мероприятия.

### **Оценка знаний в ходе проведения круглого стола**

«Круглый стол» – современная форма публичного обсуждения или освещения каких-либо вопросов, когда участники, имеющие равные права, высказываются по очереди или в определенном порядке.

«Круглые столы» характеризуются тем, что:

- проводятся в форме обсуждения одного или нескольких определенных вопросов или проблем;
- обсуждаемый вопрос допускает разные мнения и толкования, а также взаимные возражения участников;
- в результате обсуждения должны быть выявлены точки зрения всех участников на данный вопрос;
- участники имеют равные права и высказываются в определенном порядке.

Наиболее важное значение в ходе подготовки к проведению круглого стола отводится выбору его темы. Тема должна не только отражать современные проблемные моменты теории и практики бюджетной системы, но и быть интересной ее участникам.

В этой связи преподавателю необходимо проанализировать все имеющиеся дискуссионные вопросы изучаемой дисциплины и предложить несколько тем на обсуждение студентам.

В ходе выбора темы нельзя пренебрегать и вопросами освещенности данной проблемы в научной литературе и периодической печати. Чем больше имеется публикаций по предложенной теме, тем интересней и результативнее дискуссии, возникающие в ходе проведения круглых столов.

После выбора темы, студентам предлагается перечень основных докладов, а также список литературы. При этом студенты могут скорректировать тему, а также должны дополнить предложенный список литературных источников. Далее, из числа желающих назначаются ответственные студенты за основные доклады. Кроме того, при необходимости могут быть назначены и содокладчики.

На самостоятельную подготовку к круглому столу необходимо отводить студенту не менее двух недель. Число докладов должно быть оптимальным (не более четырех), что позволяет не только заслушать результаты проведенных теоретических исследований студентами, но и обсудить их и сделать определенные выводы.

При организации и проведении круглого стола следует руководствоваться рядом правил:

1. К проведению круглого стола привлекаются все студенты. Также возможно участие экспертов (студентов старших курсов), которые могут принять участие в дискуссии по обсуждаемым темам.

2. Руководителем круглого стола может стать либо преподаватель, либо один из экспертов. Руководитель сообщает порядок проведения круглого стола, устанавливает регламент выступлений, обращается к присутствующим с вступительным словом. Далее предоставляется слово докладчикам, которые сообщают о результатах проведенных теоретических исследований в форме научного доклада. После выступлений участники круглого стола задают докладчикам наиболее интересующих их вопросы. На заключительном этапе работы круглого стола проводится открытая дискуссия по представленным проблемам, в которой участвуют все студенты.

3. После завершения дискуссии путем голосования выбирается лучший докладчик, а также подводятся окончательные итоги круглого стола.

Проведение круглого стола требует большой подготовительной работы со стороны студентов, которые должны подобрать литературу, составить план и раскрыть содержание выступления. При подготовке к выступлению, а также к участию в дискуссии на круглом столе, необходимо изучить предложенную литературу и выявить основные проблемные моменты выбранной для рассмотрения темы. Продолжительность доклада на круглом столе не должна превышать установленного регламента, в связи с чем, материал должен быть тщательно проработан и содержать только основные положения представленной темы.

По результатам обсуждения определяется лучший доклад, оценивается участие каждого студента в обсуждении представленных докладов.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях и самостоятельной работе обучающихся

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	Л	Проблемная лекция, лекция-провокация, лекция-визуализация, лекция-«пресс-конференция», лекция-диалог	8
	В том числе практическая подготовка (ЛПП)	–	–
	ПЗ	Мозговой штурм, ролевая игра, круглый стол	10
	В том числе практическая подготовка (ПЗПП)	Ролевая игра	6
Итого			18

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **6.1. Организация входного контроля и текущего контроля успеваемости**

#### **Входной контроль**

Входной контроль применяется с целью выяснения уровня и качества знаний, умений и навыков студентов в области экономики относительно методов проведения экономических исследований. Входной контроль осуществляется в форме в форме двустороннего диалога между преподавателем и студентами на первых занятиях по дисциплине.

В случае выявления недостаточного уровня знаний, умений и навыков студентов для освоения дисциплины преподавателем могут быть разработаны дополнительные задания, направленные на доведение студентов до уровня, требуемого для успешного освоения дисциплины.

В случае выявления высокого уровня дифференциации студентов учебной группы относительно знаний, умений и навыков в экономической сфере, преподавателем могут быть рекомендованы дополнительные литературные и онлайн-ресурсы и источники информации для студентов, отстающих от других студентов учебной группы, а также назначены дополнительные занятия и консультации для студентов, отстающих от других студентов учебной группы.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения занятий по дисциплине в формах, соответствующих типам практических занятий.

#### **Вопросы для проведения опроса**

##### **Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике**

1. Предмет и содержание дисциплины «Методы исследований в экономике».
2. Связь понятий «исследование», «эксперимент», «опыт», «анализ», «обследование».
3. Объект и предмет исследования.
4. Логика и методология в научных исследованиях.
5. Научные методы экономических исследований.
6. Принципы классификации научных методов в исследованиях.
7. Всеобщие, общие и частные методы исследований.
8. Логические и нелогические методы исследований.
9. Количественные и качественные экономические методы.
10. Теоретические и эмпирические методы исследований.
11. Теоретические методы в экономических исследованиях: анализ, синтез, аналогия, моделирование, индукция, дедукция.
12. Формализация экономического знания как метод экономических исследований.
13. Математическая формализация.
14. Экономическая интерпретация.
15. Исторический и эволюционный анализ.
16. Инструментальные средства научных исследований.

## **Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта**

1. Проблема и ее определение.
2. Постановка проблемы.
3. Явные и неявные проблемы.
4. Гипотеза исследования.
5. Формирование гипотезы.
6. Первичная (рабочая) и научная (реальная) гипотезы.
7. Описательные и объяснительные гипотезы.
8. Требования к гипотезе.
9. Логика и алгоритм проведения исследовательского проекта.
10. Этапы исследовательского проекта.
11. Построение логической схемы исследования.
12. Подготовка эффективного задания на проведение исследовательского проекта.
13. Информационная база научных исследований.

## **Тема 3. Методы экономических исследований**

1. Методология и организация проведения качественных исследований.
2. Экспертные опросы (интервью).
3. Метод Дельфи.
4. Анализ практических ситуаций.
5. Использование метода наблюдений.
6. Групповые интервью.
7. Метод фокус-групп.
8. Глубинные (углубленные) интервью.
9. Проективные технологии (техники).
10. Организация получения качественной информации в сети Интернет.
11. Методы сбора и первичная обработка качественной информации.
12. Методология получения количественных данных.
13. Особенности применения количественных данных в экономических исследованиях.
14. Математические методы в экономическом исследовании.
15. Основные направления развития математических методов в современной экономической науке: математическое моделирование экономических процессов, математическая экономия, эконометрика, методы и методология оптимального управления, теория игр, экономическая кибернетика.
16. Математический эксперимент.
17. Статистические методы в экономических исследованиях.
18. Математическая статистика.
19. Прикладная статистика.
20. Элементы статистического исследования.
21. Современная экономическая статистика: основные направления исследований.
22. Основные виды анализа в статистике: индексный анализ, кластерный анализ, корреляционный анализ, регрессионный анализ, факторный анализ.
23. Оценка надежности статистических методов.
24. Роль статистических методов в экономических исследованиях.

## **Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях**

1. Анализ и аналитический метод исследования.

2. Экономический анализ.
3. Виды экономического анализа.
4. Синтез как метод экономических исследований.
5. Технологии анализа данных.
6. Алгоритм анализа данных.
7. Инструментальные средства анализа данных.
8. Общие понятия и классификация инструментальных средств бизнес-анализа.
9. Характеристики и функциональные возможности аналитических платформ и приложений.

### **Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем**

1. Архитектура информационно-аналитических систем на базе хранилищ данных.
2. Концепция хранилища данных.
3. Модели данных в ХД: многомерная и реляционная модели данных.
4. OLAP как технология оперативного анализа.
5. Data Mining.
6. Типы задач, решаемые Data Mining (регрессия, кластеризация, классификация, ассоциация, последовательные шаблоны).
7. Примеры применения информационно-аналитических систем в экономике и менеджменте.
8. Корпоративная платформа IBM Cognos 8 в бизнес-исследованиях.
9. Ключевые компоненты платформы IBM Cognos.
10. Аналитическая платформа Deductor: Принципы и инструменты тиражирования знаний, полученных в результате бизнес-исследований.

### **Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании**

1. Экономическая аналогия как метод экономического анализа.
2. Метод экстраполяции и проблемы прогнозирования в экономике.
3. Классификация методов прогнозирования.
4. Методы экспертных оценок.
5. Фактографические методы.
6. Инструменты прогнозирования.
7. Интеллектуальные технологии в прогнозировании.

### **Тема 7. Представление результатов научных исследований**

1. Стандарты оформления научно-исследовательских разработок.
2. Критерии оценки проекта.
3. Оформление отчета о научно-исследовательской работе.
4. Презентация результатов исследования.

### **Тестовые задания**

#### **Тема 1. Введение в дисциплину. Теоретико-методологические основы бизнес-исследований в экономике**

1. **Тестовый вопрос 1:** открытость экономической или политической системы проявляется в:  
целевой и ценностной ориентированности;  
а) иерархичности и историчности существования системы;



- б) многоаспектности и коммуникативности;
  - в) эмпирической согласованности и квантованности;
  - г) семантической интерпретируемости реальной системы;
  - д) **расплывчатости границ системы и ее коммуникативности;**
  - е) управляемости и устойчивости процессов изменения состояний системы.
2. **Тестовый вопрос 2:** обратная связь – это:
- а) особая функциональная подсистема;
  - б) **воздействие результатов функционирования на характер этого функционирования;**
  - в) интегративное свойство реальной системы;
  - г) частичный образ реальной системы.
3. **Тестовый вопрос 3:** целесообразность социально-политической системы заключается в:
- а) наличии внутренних целей элементов системы;
  - б) активности существования элементов системы и ее подсистем;
  - в) ресурсной обеспеченности существования системы;
  - г) наличии целевых установок существования системы;
  - д) согласованности существования структурных компонент реальной систем;
  - е) ценностной соразмерности и законоподчиненности процессов существования систем;
  - ж) **целевой и ценностной ориентированности существования реальной системы;**
  - з) наблюдаемости и прогнозируемости изменения состояния системы.
4. **Тестовый вопрос 4:** внешнее окружение (или внешняя среда) – это:
- а) часть системы, выступающая по отношению к остальной части системы как целостное структурное образование;
  - б) активное отношение, существующее между структурными образованиями
  - в) **часть внешнего мира, непосредственно взаимодействующая с системой или оказывающая на нее существенное влияние;**
  - г) элемент системы.
5. **Тестовый вопрос 5:** граница является:
- а) активным отношением, существующим между структурными образованиями;
  - б) наименьшей частью системы;
  - в) отношением, устанавливающимся посредством обменных взаимодействий;
  - г) **особой функциональной подсистемой;**
  - д) пространственно-временным континуумом.
6. **Тестовый вопрос 6:** подсистема – это:
- а) **часть системы, выступающая по отношению ко всей остальной части системы как целостное структурное образование, обладающее признаками системы;**
  - б) пространственно-временной континуум;
  - в) частичный образ некоторой реальной системы;
  - г) наименьшая часть системы, внутренняя структура которой не проявляется во взаимодействии с системой-наблюдателем в течение заданного отрезка времени;
  - д) активное отношение, существующее между структурными образованиями.
7. **Тестовый вопрос 7:** элемент реальной системы – это:
- а) особая функциональная подсистема;
  - б) **наименьшая часть системы, внутренняя структура которой не проявляется во взаимодействии с системой-наблюдателем в течение заданного отрезка времени;**

в) часть системы, выступающая по отношению к остальной части системы как некоторое целостное структурное образование, обладающее признаками системы.

8. **Тестовый вопрос 8:** целесообразность экономической открытости страны проявляется в:

- а) сбалансированности цен на промышленные и сельскохозяйственные товары;
- б) оптимальном уровне таможенных пошлин;**
- в) дефиците государственного бюджета;
- г) ограничении внешнего долга страны;
- д) финансовой поддержке собственных товаропроизводителей.

9. **Тестовый вопрос 9:** целостность экономической или социально-политической системы проявляется:

- а) в пространственном взаимодействии и временном взаимопроникновении структурных компонент системы;
- б) в единстве и согласованности существования элементов системы;
- в) в разнообразии и эквивиальности эволюции системы;
- г) в целевой и ценностной ориентированности существования структурных компонент системы;
- д) в пространственной связности и временной согласованности структурных компонент системы.**

10. **Тестовый вопрос 10:** подсистемами общества являются:

- а) граждане;
- б) минеральные ресурсы;
- в) предприятия;
- г) социальные классы, слои;**
- д) территория.

## **Тема 2. Принципы организации исследовательского проекта**

1. **Тестовый вопрос 1:** модель – это:

- а) иерархическая система принципов системного анализа;
- б) несовместный с другими вариант выбора;
- в) метод проведения исследований;
- г) условный образ исследуемой системы;**
- д) требование, которому должны удовлетворять значения показателя функции полезности;
- е) система регулятивных принципов практической или теоретической деятельности человека.

2. **Тестовый вопрос 2:** наблюдение – это:

- а) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;
- б) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);
- в) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;
- г) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;
- д) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;
- е) процесс фиксации изменений параметров функционирования объекта или системы в течение определенного периода времени;
- ж) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному).

3. **Тестовый вопрос 3:** научное исследование – это:
- а) **изучение причинно-следственных связей, возникающих в действительности;**
  - б) система регулятивных принципов практической или теоретической деятельности человека;
  - в) совокупность принципов системного анализа;
  - г) **познавательная деятельность ученого, в процессе которой вырабатывается объективное знание об изучаемом явлении или процессе;**
  - д) познавательная деятельность ученого, в процессе которой вырабатывается субъективное знание об изучаемом явлении или процессе.
4. **Тестовый вопрос 4:** абстрагирование – это:
- а) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;
  - б) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);
  - в) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;
  - г) **мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;**
  - д) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);
  - е) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей.
5. **Тестовый вопрос 5:** политический процесс:
- а) отражает процесс развития материального производства, присущих ему производительных сил и производственных отношений;
  - б) отражает те отношения, которые происходят в духовной сфере;
  - в) в широком смысле означает «общественный», то есть принадлежащий не природе, а обществу;
  - г) в узком смысле отражает общественный процесс, происходящий в социальной сфере;
  - д) **выражает борьбу различных социальных сил за государственную власть, использование ее для реализации собственных экономических и политических интересов.**
6. **Тестовый вопрос 6:** закон «необходимого разнообразия» Эшби:
- а) для эффективного управления необходимо, чтобы информационный потенциал субъекта управления был ниже уровня разнообразия проявлений объекта управления;
  - б) для эффективного управления необходимо, чтобы суммарная мощность связей между элементами системы была выше мощности связей элементов системы с внешней средой;
  - в) **для эффективного управления необходимо, чтобы информационный потенциал субъекта управления был выше уровня разнообразия проявлений объекта управления;**
  - г) для эффективного управления необходимо, чтобы суммарная мощность связей между элементами системы была ниже мощности связей элементов системы с внешней средой.
7. **Тестовый вопрос 7:** процесс – это
- а) структура;
  - б) явление;
  - в) смена одного состояния другим;
  - г) **упорядоченная во времени последовательность элементарных событий.**

8. **Тестовый вопрос 8:** социальный процесс:
- а) отражает процесс развития материального производства, присущих ему производительных сил и производственных отношений;
  - б) выражает борьбу различных социальных сил за государственную власть, использование ее для реализации собственных экономических и политических интересов;
  - в) **в широком смысле означает «общественный», то есть принадлежащий не природе, а обществу; в узком – применяется для характеристики только тех процессов, которые происходят в социальной сфере.**
9. **Тестовый вопрос 9:** синтез – это:
- а) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);
  - б) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;
  - в) **совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;**
  - г) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;
  - д) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);
  - е) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков.
10. **Тестовый вопрос 10:** неуправляемый процесс – это:
- а) **процесс, характер которого не поддается изменению в нужном направлении;**
  - б) процесс, который носит спонтанный характер;
  - в) процесс, который поддается изменению в нужном направлении при сознательном воздействии на них.

### **Тема 3. Методы экономических исследований.**

1. **Тестовый вопрос 1:** к методам теоретического исследования относят:
- а) **формализация; идеализация; восхождение от абстрактного к конкретному; аксиоматический метод;**
  - б) анализ и синтез; дедукция и индукция; абстрагирование; моделирование;
  - в) эксперимент; анализ и синтез; сравнение; примитивизация;
  - г) аксиоматический метод; эксперимент; измерение; наблюдение; сравнение;
  - д) сравнение; абстрагирование; наблюдение; идеализация;
  - е) формализация; идеализация; наблюдение; абстрагирование; моделирование.
2. **Тестовый вопрос 2:** признаки системной революции:
- а) эквивинальность, разнообразие проявлений, историчность;
  - б) глобализация, интенсивность процессов и катастрофичность;
  - в) интегративность, эквивинальность; сфероценоз;
  - г) **глобализация, усложнение, интенсификация процессов;**
  - д) глобальность, неустойчивость, интегрируемость процессов;
  - е) интерактивность, изоморфизм, структурированность;
  - ж) целостность, прогнозируемость, открытость;
  - з) необратимость, бездуховность, дефицит ресурсов.
3. **Тестовый вопрос 3:** индукция – это:
- а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;
  - б) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);

- в) **умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);**
- г) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;
- д) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;
- е) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей.

4. **Тестовый вопрос 4:** анализ – это:

а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

**б) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;**

в) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

г) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

д) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;

е) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному).

5. **Тестовый вопрос 5:** метод исследования – это:

а) условный образ рассматриваемой системы;

б) гносеологическая модель;

**в) система регулятивных принципов практической или теоретической деятельности человека;**

г) способ достижения какой-либо цели, решения, задачи;

д) частичный образ исследуемой системы.

6. **Тестовый вопрос 6:** дедукция – это:

а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

б) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;

в) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;

**г) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);**

д) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

е) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе).

7. **Тестовый вопрос 7:** управляемый процесс – это:

а) процесс, который не поддается изменению в нужном направлении нет правильного ответа;

б) процесс, который носит спонтанный характер;

**в) процесс, который поддается изменению в нужном направлении при сознательном воздействии на них.**

8. **Тестовый вопрос 8:** причины системного (управленческого) кризиса:

а) дуальное управление;

**б) уровень сложности и разнообразия экономических и социально-политических объектов намного превзошел уровень сложности живых организмов;**

**в) субъектно-монопольное управление;**

г) **системная революция, охватившая общество как объект управления, практически не затронула субъект управления.**

9. **Тестовый вопрос 9:** формализация – это:

а) **совокупность познавательных операций, обеспечивающая отвлечение от значения понятий и смысла выражения научной теории;**

б) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

в) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;

г) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

д) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

е) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части.

10. **Тестовый вопрос 10:** сравнение – это:

а) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

б) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей;

в) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

г) **установление сходства и различия предметов, явлений, объектов;**

д) адекватность;

е) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;

ж) выводение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному).

#### **Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях**

1. **Тестовый вопрос 1:** аксиоматический метод – это:

а) **метод, когда ряд утверждений принимается без доказательств, а все остальные знания выводятся по определенным логическим правилам;**

б) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

в) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

г) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

д) выводение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);

е) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей.

2. **Тестовый вопрос 2:** измерение – это:

а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

б) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;

в) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

г) выводение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);

д) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

е) **совокупность действий, выполняемых при помощи измерительных средств, с целью нахождения числового значения измеряемой величины.**

3. **Тестовый вопрос 3:** к методам эмпирического исследования относят:

а) факт; наблюдение; абстрагирование; моделирование;

**б) эксперимент; измерение; наблюдение; сравнение;**

в) сравнение; абстрагирование; наблюдение; идеализация;

г) анализ и синтез; дедукция и индукция; абстрагирование; моделирование;

д) эксперимент; анализ и синтез; сравнение; примитивизация;

е) формализация; идеализация; восхождение от абстрактного к конкретному;

аксиоматический метод.

4. **Тестовый вопрос 4:** моделирование – это:

а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

б) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;

в) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

г) выведение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);

д) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);

**е) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей.**

5. **Тестовый вопрос 5:** к методам эмпирического и теоретического исследования относят:

а) факт; наблюдение; абстрагирование; моделирование; идеализация;

б) эксперимент; измерение; наблюдение; сравнение;

в) сравнение; абстрагирование; наблюдение; идеализация;

**г) анализ и синтез; дедукция и индукция; абстрагирование; моделирование;**

д) эксперимент; анализ и синтез; сравнение; примитивизация;

е) формализация; идеализация; восхождение от абстрактного к конкретному; аксиоматический метод.

6. **Тестовый вопрос 6:** экономический процесс:

а) выражает борьбу различных социальных сил за государственную власть, использование ее для реализации собственных экономических и политических интересов;

**б) отражает процесс развития материального производства, присущих ему производительных сил и производственных отношений;**

в) в широком смысле означает «общественный», то есть принадлежащий не природе, а обществу;

г) отражает те отношения, которые происходят в духовной сфере;

д) в узком смысле отражает общественный процесс, происходящий в социальной сфере.

7. **Тестовый вопрос 7:** эксперимент – это:

а) совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей объекта в единое целое;

б) совокупность приемов и закономерностей расчленения (мысленного или реального) предмета исследования на составляющие его части;

в) мысленное отвлечение от несущественных частных свойств и связей объекта с целью выделения существенных признаков;

- г) выводение из общих положений определенных следствий, частных выводов (от общего к частному);
- д) умозаключение от частного к общему (к некоторой гипотезе);
- е) исследование каких-либо процессов, явлений, систем путем построения и изучения моделей.

8. **Тестовый вопрос 8:** прогнозируемость – это:

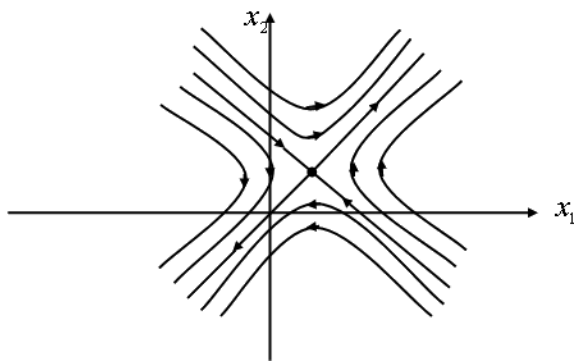
- а) способность к сохранению своего равновесия;
- б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;
- в) информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы;
- г) способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени;
- д) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени;
- е) **информационная открытость будущего реальной системы;**
- ж) информационная закрытость прошлого реальной системы.

9. **Тестовый вопрос 9:** модель Гольдстайна относят к:

- а) экономико-аналитическим моделям;
- б) **когнитивным моделям;**
- в) вероятностным (статистическим) моделям;
- г) формальным моделям;
- д) логистическим моделям.

10. **Тестовый вопрос 10:** пусть процесс автономного существования некоторой системы описывается системой обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка. На рисунке представлен один из возможных морфологических типов состояний этой системы:

$$\left. \begin{aligned} \frac{dx_1}{dt} &= f_1(x_1, x_2) \\ \frac{dx_2}{dt} &= f_2(x_1, x_2) \end{aligned} \right\}$$

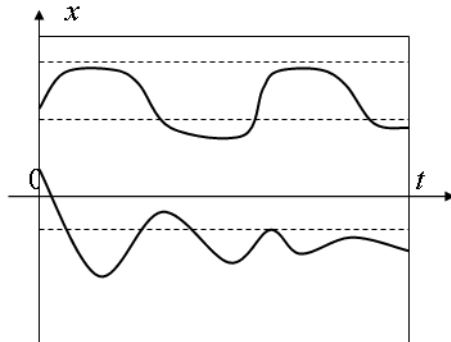


- а) центр;
- б) устойчивый узел;
- в) неустойчивый узел;
- г) устойчивый фокус;
- д) неустойчивый фокус;
- е) **седло;**
- ж) устойчивый предельный цикл;
- з) неустойчивый предельный цикл.



## Тема 5. Архитектура информационно-аналитических систем

1. **Тестовый вопрос 1:** какой морфологический тип процесса изображен на рисунке?

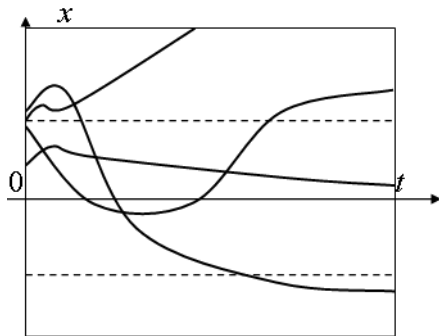


- а) монотонный;
- б) ациклический;
- в) периодический (колебательный);**
- г) циклический.

2. **Тестовый вопрос 2:** какие из перечисленных ниже процессов являются динамическими:

- а) полет артиллерийского снаряда;**
- б) социальный взрыв;
- в) повышение урожайности плодовых культур;
- г) банкротство предприятия;
- д) улучшение плодородия почвы;
- е) извержение вулкана;
- ж) экономический кризис.

3. **Тестовый вопрос 3:** какой морфологический тип процесса изображен на рисунке?



- а) монотонный;
- б) ациклический;**
- в) периодический (колебательный);
- г) циклический.

4. **Тестовый вопрос 4:** важнейшими процессуальными свойствами системы являются:

- а) управление; прогнозирование; динамическая согласованность; пространственная связность элементов;
- б) наблюдаемость; системная дисперсия; информативность; интенсификация процессов;
- в) цикличность системных процессов; необратимость; изоморфизм; управляемость;

г) **стабильность; равновесие; устойчивость; управляемость; наблюдаемость; прогнозируемость;**

д) дополняемость; интегрируемость; системная дисперсия; динамичность; колебательность процессов.

5. **Тестовый вопрос 5:** наблюдаемость – это:

а) способность к сохранению своего равновесия;

б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;

**в) информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы;**

г) способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени;

д) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени;

е) информационная открытость будущего реальной системы;

ж) информационная закрытость прошлого реальной системы.

6. **Тестовый вопрос 6:** равновесие социально-политической или экономической системы – это:

а) способность к сохранению своей стабильности;

б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;

**в) способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени;**

г) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени.

7. **Тестовый вопрос 7:** устойчивость социально-политической или экономической системы – это:

а) способность к сохранению своего равновесия;

**б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;**

в) способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени;

г) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени.

8. **Тестовый вопрос 8:** задана численность некоторой биологической популяции  $n$ , которая при отсутствии каких-либо ограничений меняется с течением времени  $t$ . Дифференциальная форма закона Мальтуса будет иметь следующий вид:

а)  $\frac{dn}{dt} = a(1 - b_x)n$  ;

б)  $\frac{dn}{dt} = an^2 + \cos x$  ;

в)  $\frac{dn}{dt} = an$  ;

г)  $\frac{dn}{dt} = an^3(1 - t)$  .

9. **Тестовый вопрос 9:** какие из перечисленных ниже социально-политических или экономических процессов являются катастрофическими?

- а) полет артиллерийского снаряда;
- б) социальный взрыв;**
- в) повышение урожайности картофеля;
- г) банкротство коммерческой организации;**
- д) ухудшение плодородия почвы;
- е) извержение вулкана;
- ж) **дефолт.**

10. **Тестовый вопрос 10:** управляемость социально-политической системой – это:

- а) способность системы к сохранению своего равновесия;
- б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;
- в) информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы;
- г) способность системы к сохранению или изменению в требуемом направлении своего состояния (структуры);**
- д) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени;
- е) информационная открытость будущего реальной системы.

#### **Тема 6. Метод аналогии в научном исследовании**

1. **Тестовый вопрос 1:** какие из перечисленных ниже процессов являются эволюционными?

- а) полет артиллерийского снаряда;
- б) социальный взрыв;
- в) повышение урожайности картофеля;**
- г) банкротство коммерческой организации;
- д) ухудшение плодородия почвы;**
- е) извержение вулкана;
- ж) экономический кризис.

2. **Тестовый вопрос 2:** пусть имеются две конкурирующие страны или группы стран, где  $x_i$  – боевая мощь вооружения  $i$ -ой оперирующей страны, а  $V_i$  — некоторый постоянный стимул роста вооружения, не зависящий от уровня вооружения противоположной стороны. Тогда модель гонки вооружений Ричардсона имеет следующий вид:

$$\begin{aligned} & \left. \begin{aligned} \frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 - \frac{\partial V_1}{\partial t}, \\ \frac{dx_2}{dt} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 - \frac{\partial V_2}{\partial t}, \end{aligned} \right\} \text{а)} \\ & \left. \begin{aligned} \frac{\partial x_1}{\partial t} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \frac{\partial V_1}{\partial t}, \\ \frac{\partial x_2}{\partial t} &= -a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \frac{\partial V_2}{\partial t}, \end{aligned} \right\} \text{б)} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned}
 \frac{dx_1}{dt} &= -a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + V_1, \\
 \frac{dx_2}{dt} &= a_{21}x_1 - a_{22}x_2 + V_2,
 \end{aligned} \right\}$$

3. **Тестовый вопрос 3:** стабильность экономической или социально-политической системы – это:

- а) **способность системы к сохранению своего равновесия;**
- б) способность системы возвращаться в некоторое равновесное состояние после окончания действия внешних сил или внутренних возмущений;
- в) способность сохранять постоянным значение некоторого признака системы на интервале времени;
- г) способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени.

4. **Тестовый вопрос 4:** целостность социально-политической системы проявляется в:

- а) наличии трех независимых ветвей власти;
- б) многопартийности;
- в) реально действующем кодексе государственных законов;
- г) **наличии сети железных и автомобильных дорог;**
- д) всеобщих выборах в высший законодательный орган страны;
- е) разделении светской и духовной жизни;
- ж) независимости средств массовой информации.

5. **Тестовый вопрос 5:** элементами общества являются:

- а) политические партии;
- б) государственные институты;
- в) регионы;
- г) населенные пункты;
- д) животный мир страны;
- е) **граждане;**
- ж) территория страны;
- з) энергетические ресурсы страны;
- и) предприятия.

6. **Тестовый вопрос 6:** интегративность социально-политической системы – это:

- а) функциональное свойство элементов системы;
- б) функциональное свойство подсистем системы;
- в) взаимосвязь системы и метасистемы;
- г) целостность системы и ее окружения;
- д) **общее свойство реальной системы, присущее ей в целом, и не присущее отдельным элементам.**

7. **Тестовый вопрос 7:** эквифинальность реальной системы – это:

- а) свойство системы, заключающееся в наличии между системой и внешней средой множества связей;
- б) свойство системы, характеризующее ситуационную направленность (ориентированность) ее поведения в пространстве;
- в) **способность системы достигать независимо от времени и начальных условий состояния, которое определяется внутренними параметрами системы;**

- г) пространственная связность структурных элементов и временная согласованность их существования;
- д) квантованность и непредсказуемость поведения реальной системы;
- е) способность системы предвидеть и предотвращать внутренние и внешние угрозы.

8. **Тестовый вопрос 8:** основным принципом системного подхода является:

- а) принцип иерархичности;
- б) принцип системности;**
- в) принцип интегральности;
- г) принцип системного замыкания;
- д) принцип системной реальности;
- е) принцип формализма (оформленности);
- ж) принцип физической содержательности.

9. **Тестовый вопрос 9:** принцип формализма при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

**а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;**

б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;

в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;

г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;

д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;

е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.

10. **Тестовый вопрос 10:** принцип иерархичности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;

б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;

**в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;**

г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;

д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;

е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.

## Тема 7. Представление результатов научных исследований

1. **Тестовый вопрос 1:** принцип эмпирической согласованности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;
- в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;
- д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;
- е) **чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.**

2. **Тестовый вопрос 2:** метод композиции при исследовании социально-экономических и политических процессов:

- а) **заключается в объединении в иерархически упорядоченную структуру каких-либо объектов;**
- б) заключается в расчленении образа исследуемого целостного объекта на иерархически упорядоченную совокупность подсистем;
- в) заключается в проведении только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований.

3. **Тестовый вопрос 3:** принцип интегральности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;
- в) **подхода к предмету задачи и процессу ее решения с точки зрения общих интегративных свойств системы;**
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;
- д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;
- е) **чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.**

4. **Тестовый вопрос 4:** принцип системности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) **многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;**

- в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;
- д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;
- е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.

5. **Тестовый вопрос 5:** принципами системно-физического подхода при исследовании социально-экономических и политических процессов являются:

- а) системность, интерактивность, интегральность, изоморфизм, эмпирическая согласованность, динамичность;
- б) бинтегрируемость, многоаспектность, открытость, анизотропность, системная динамика, системная реальность;
- в) системность, иерархичность, формализм, интегративность, физическая содержательность;**
- г) эффективность, эквифинальность, энтропийность, интенсификация, историчность; формализм;
- д) формализм, прагматичность, многоуровневость, сфероценоз; безопасность;
- е) иерархичность, факторизованность, системность, открытость, квантификация, системная реальность.

6. **Тестовый вопрос 6:** принцип прагматичности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;
- в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;**
- д) замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;
- е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.

7. **Тестовый вопрос 7:** к группе вспомогательных принципов системного подхода относятся:

- а) принципы прагматизма, системности, системного замыкания;
- б) принципы интегральности, прагматизма, эмпирической согласованности;
- в) принципы иерархичности, формализма, системной реальности;**
- г) принципы иерархичности, физической содержательности, эмпирической согласованности;**
- д) принципы системной реальности, физической содержательности, интегральности;**
- е) принципы иерархичности, системного замыкания, сфероценоза.

8. **Тестовый вопрос 8:** принцип физической содержательности при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;
- в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;
- д) **использования модельных представлений, элементы которых имеют содержательное, ясное толкование;**
- е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.

9. **Тестовый вопрос 9:** к группе дополнительных принципов системного подхода относятся:

- а) **принципы прагматизма, системного замыкания;**
- б) принципы интегральности, прагматизма;
- в) принципы иерархичности, формализма, системности;
- г) принципы иерархичности, физической содержательности, эмпирической согласованности;
- д) принципы системности, физической содержательности, интегральности;
- е) принципы системного замыкания, эмпирической согласованности;
- ж) принципы прагматизма, системного замыкания, интегральности.

10. **Тестовый вопрос 10:** метод декомпозиции при исследовании социально-экономических и политических процессов:

- а) заключается в объединении в иерархически упорядоченную структуру каких-либо объектов;
- б) **заключается в расчленении образа исследуемого целостного объекта на иерархически упорядоченную совокупность подсистем;**
- в) заключается в проведении только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований.

11. **Тестовый вопрос 11:** принцип системного замыкания при исследовании социально-экономических и политических процессов требует:

- а) использования формальных моделей предмета задачи и процесса ее решения;
- б) многоаспектного, целостного, целесообразного, открытого подхода к исследуемому предмету задачи и процессу ее решения;
- в) многоуровневого и исторического подходов к исследуемому предмету задачи и процессу его решения;
- г) проведения только таких исследований, которые имеют достаточную практическую ценность, компенсирующую за счет полученного эффекта затраты тех или иных ценностей на проведение этих исследований;
- д) **замыкания исходного предмета задачи, используемых методов и результатов решения в соответствующие системные оболочки с целью превращения их в так называемые минимальные информационные системы и придания им свойства целостности, многоаспектности, целесообразности, открытости;**
- е) чтобы в пределах области своей применимости формальные модели не противоречили известным эмпирическим данным.



## Темы для мозгового штурма

### Тема 3. Методы экономических исследований

1. Какие методы научного исследования можно применять в инновационной сфере? Каковы ожидаемые риски, эффекты, результаты применения?
2. Верифицированные и неверифицированные методы исследований как инструмент в конкурентной борьбе на всех уровнях экономических и организационных систем.
3. Разработка комплекса методов экономических исследований для поиска решения глобальных проблем человечества (по нерегламентированному списку).

### Сценарии ролевых (деловых) игр

### Тема 4. Аналитический и синтетический методы в исследованиях

#### Ролевая игра «Агропромышленный комплекс России»

Одна из важнейших задач, стоящих перед агропромышленным комплексом – обеспечение страны собственным продовольствием. Россия обеспечивает себя растительным маслом на 58%, сахаром на 42%, фруктами и ягодами на 28%, овощами и бахчевыми на 50%, хлебом на 80%, молочными и мясными продуктами на 50-58%.

Один из главных недостатков сельского хозяйства России – большие потери продукции при уборке и хранении: до 30% зерна, 50% картофеля, 20% льна и т.д. Собранная продукция плохо перерабатывается. Из 1 т. Сырья пищевой продукции получают на 20-30% меньше, чем в развитых странах. Не используется 50% субпродуктов и обезжиренного молока, 93% крови. Всё это следствие недостаточного финансирования перерабатывающих отраслей. В России соотношение вложений в них и сельское хозяйство составляет 1:10. А в США – 1,24:1. Очень слабо развита пищевая промышленность Европейского Севера, Сибири, Дальнего Востока. Важнейшая задача сельского хозяйства – развитие различных форм собственности на селе. Доля частного сектора за последние годы увеличилась до 40%. Однако она слишком мала для того, чтобы компенсировать снижение производства в колхозах и совхозах. Быть фермером в России сложно: из 100 фермерских хозяйств выживает 48. Только наличие различных форм хозяйствования может решить проблему повышения производительности труда в отечественном сельском хозяйстве. От решения проблем, накопившихся в АПК, зависит здоровье и уровень жизни россиян. Калорийность питания российского населения постоянно снижается. По этому показателю (2600ккал в день) Россия сравнялась с развивающимися странами. Очень велик соблазн ввозить многие продукты из-за рубежа, поскольку они дешевле отечественных продуктов. Но важно помнить: все развитые страны мира, прежде всего, поддерживают свое сельскохозяйственное производство, даже если оно дороже зарубежного.

#### Задание:

1. Разбиться на команды.
2. Выбрать подотрасль АПК.
3. Сформулируйте комплекс текущих проблем подотрасли.
4. Как сократить потери продукции при уборке и хранении?
5. Какие формы собственности, и какие виды хозяйств существуют в сельском хозяйстве?
6. Как можно повысить производительность труда в сельском хозяйстве?
7. Как сельское хозяйство влияет на здоровье и уровень жизни Россиян?
8. Почему развитые страны мира поддерживают свое сельскохозяйственное производство?
9. На основе любой целевой информации проведите анализ своего сегмента.

10. На основе выступлений всех команд проведите синтез озвученного материала и разработайте комплексную программу развития российского АПК.

### **Темы для круглого стола**

#### **Тема 7. Представление результатов научных исследований**

1. Техника продвижения нетрадиционных подходов и предметов исследования в современном обществе.
2. Баланс применения научных и коммуникационных методов и технологий в планировании и проведении презентации результатов научного исследования.
3. Коммерциализация техники и сферы презентации результатов научных и ненаучных исследований.

#### **6.2. Вопросы к экзамену**

1. Содержание метода экономического исследования.
2. Классификация методов научного познания.
3. Отличия между общими и специальными методами познания.
4. Требования к наблюдению как процессу научного познания.
5. Механизм получения информации об объекте с помощью сравнения.
6. Содержание ценности измерения как процесса научного познания.
7. Преимущества экспериментального изучения объектов по сравнению с наблюдением.
8. Сущность метода абстрагирования.
9. Определение анализа и синтеза как процессов экономического исследования.
10. Определение индукции и дедукции как процессов экономического исследования.
11. Содержание процесса моделирования как метода экономического исследования.
12. Характеристика исторического метода познания.
13. Этапы осуществления метода восхождения от абстрактного к конкретному.
14. Определение курсовой работы и проекта, дипломной работы и проекта.
15. Определение диссертационного исследования.
16. Определение понятия знание, его существенные признаки.
17. Понятие метода, методологии, экономического исследования.
18. Эмпирический и теоретический уровни научного познания.
19. Этапы планирования научного исследования.
20. Общая схема экономического исследования. Новизна и актуальность экономического исследования.
21. Логические законы и их реализация.
22. Наблюдение как процесс научного познания.
23. Сравнение как источник получения информации об объекте.
24. Измерения как процесс научного познания.
25. Индуктивные и дедуктивные умозаключения.
26. Этапы изучения и систематизации информации по теме исследования.
27. Место научного стиля среди стилей русского языка.
28. Содержание академического этикета и особенности научного языка.
29. Качества, определяющие культуру научной речи.
30. Композиционная структура исследовательской работы.
31. Структура введения научной работы.
32. Этапы изучения научных публикаций.

33. Цитирование как особая форма фактического материала.
34. Рубрикация текста.
35. Этапы осуществления метода восхождения от абстрактного к конкретному.
36. Методические приемы изложения научных материалов.
37. Языково-стилистическая культура исследовательской работы как составной письменной научной речи.
38. Содержание академического этикета и особенности научного языка.
39. Правила научного оппонирования и защиты результатов исследования.
40. Экономические методы исследования экономического развития.

### **6.3. Контроль освоения компетенций**

<b>Вид контроля</b>	<b>Контролируемые темы (разделы)</b>	<b>Компетенции, компоненты которых контролируются</b>
Опрос	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ОПК-5, ПК-7, ПК-8
Тестирование	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ОПК-5, ПК-7, ПК-8
Мозговой штурм	3	ПК-8
Ролевая (деловая) игра	4	ПК-8
Круглый стол	7	ПК-7

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Основная литература

1. Григорьев, А. А. Методы и алгоритмы обработки данных : учебное пособие / А. А. Григорьев, Е. А. Исаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — ISBN 978-5-16-015581-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032305>
2. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). — [www.dx.doi.org/10.12737/357](http://www.dx.doi.org/10.12737/357). - ISBN 978-5-16-100943-7. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/944389>
3. Лубский, А. В. Методология региональных исследований : учеб. пособие / А.В. Лубский. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 223 с. — (Высшее образование: Магистратура). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5bf284afddc487.27386415](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5bf284afddc487.27386415). - ISBN 978-5-16-106505-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/958844>
4. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса : учебное пособие / Ю.Д. Романова, Л.П. Дьяконова, Н.А. Женова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 257 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Учебники для программы MBA). — DOI 10.12737/1073931. - ISBN 978-5-16-017053-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1073931>

### 7.2. Дополнительная литература

1. Средний класс в современной России. Опыт многолетних исследований: Монография / Горшков М.К., Тихонова Н.Е. - М.:Весь Мир, 2016. - 368 с.: ISBN 978-5-7777-0622-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1014185>
2. Уровень жизни населения: опыт региональных исследований [Электронный ресурс] : препринт / В.А. Ильин [и др.]. - Вологда : ИСЭРТ РАН, 2015. - 64 с. - ISBN 978-5-93299-297-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1019611>
3. Федорова, Е. А. Методология финансовых исследований : учеб. пособие / Е.А. Федорова, Е.В. Гиленко. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2017. — 281 с. - ISBN 978-5-16-105135-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/587345>
4. Шишулин С.С. Методология сравнительного статического анализа промышленности России на основе кластерного подхода // Статистика и Экономика. – 2017. – № 3. – С. 21-30. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29460312>

### 7.3. Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 Home.
2. Microsoft Office 2010 (Договор-оферта № Tr017922 от 06 апреля 2011 года).
3. Консультант Плюс (Договор б/н от 29 января 2015 года).
4. Zoom.

#### 7.4. Электронные ресурсы

<b>Официальные сайты</b>	
Росстат	<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>
Банк России	<a href="http://www.cbr.ru/">http://www.cbr.ru/</a>
Росбизнесконсалтинг	<a href="http://www.rbc.ru/">http://www.rbc.ru/</a>
Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования	<a href="http://www.forecast.ru/mainframe.asp">http://www.forecast.ru/mainframe.asp</a>
Базы данных, информационно-поисковые системы	
общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс»	
Электронная библиотека «Знаниум»:	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
Электронная библиотека «Юрайт»:	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

#### 7.5. Методические указания и материалы по видам занятий

Положение о рабочих программах учебных дисциплин (модулей), разработанных в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС ВО 3++).

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	Аудитория № 1-402	<p>11 компьютеров  Системный блок 1:  Процессор Intel(R) Core(TM) i5-4570 CPU @ 3.20GHz  8192 ОЗУ  HDD Объем: 500 ГБ  Монитор Benq G922HDA- 22 дюйма  Системный блок 2:  Процессор Intel(R) Core(TM) i5-4170 CPU @ 3.70GHz  4096 МБ ОЗУ; HDD Объем: 500 ГБ  Монитор DELL 178FP  Системный блок 3:  Процессор Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz  4096 МБ ОЗУ; SSD Объем: 120 ГБ  Монитор Samsung 940NW  Акустическая система 2.0  Интерактивная доска Smart Board  Проектор Epson EH-TW535W</p>
2	Аудитория № 1-403	<p>Системный блок:  Процессор Intel® Pentium®Dual-Core E2180  2048 ОЗУ; 320 HDD  Монитор АОС 2470W  Проектор Epson EH-TW5300 с акустической системой</p>
3	Аудитория № -405	<p>Системный блок:  Процессор Intel® Pentium®Dual-Core E2180  2048 ОЗУ; 320 HDD  Монитор АОС 2470W  Проектор Epson EH-TW5300 с акустической системой</p>
4	Аудитория № 1-302	<p>11 компьютеров  Системный блок:  Процессор Intel(R) Core(TM) i3-2100 CPU @ 3.10GHz  4096 МБ ОЗУ; HDD Объем: 320 ГБ  Монитор Acer P206HL - 20 дюймов  Акустическая система Sven  Интерактивная доска Smart Board  Проектор Epson EH-TW535W</p>
5	Аудитория № 1-303	<p>Системный блок:  Процессор Intel® Pentium®Dual-Core E5200  2048 ОЗУ; 320 HDD  Монитор Samsung SyncMaster 940NW  Акустическая система Sven</p>

		Проектор Nec M260W
6	Аудитория № 1-305	Системный блок: Процессор Intel® Core™2 Duo E8500 2048 ОЗУ; 250 HDD Монитор Samsung SyncMaster 940NW Акустическая система Sven Проектор Nec M260W
7	Аудитория № 1-306	12 компьютеров Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz 8192 ОЗУ; HDD Объем: 500 ГБ Монитор DELL EX231W - 24 дюйма Интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W с акустической системой Проектор Epson EB-440W
8	Аудитория № 1-308	Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz; 8192 ОЗУ HDD Объем: 500 ГБ Монитор DELL EX231W - 24 дюйма Интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W с акустической системой Проектор Epson EB-440W
9	Аудитория №1- 109	11 компьютеров Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.70GHz 4096 МБ ОЗУ SSD Объем: 120 ГБ Монитор Philips PHL 243V5 - 24 дюйма Акустическая система Sven Интерактивная доска Smart Board Проектор Epson EH-TW535W
10	Аудитории № 1-309, 1-310, 1-311, 1-410, 1-411	Проектор переносной Epson EB-5350 (1080p)– 1 шт. Экран переносной Digis 180x180 – 1 шт. Ноутбук HP ProBook 640 G3 (Intel Core i5 7200U, 4gb RAM, 250 SSD) – 1 шт.

