

**ФОНД  
«ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ИМЕНИ Е.Т.  
ГАЙДАРА»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

**по направлению 38.06.01 Экономика  
(экономические науки)**

Москва, 2021

## Общие положения

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру Фонда «Институт экономической политики имени Е.Т. Гайдара» по направлению 38.06.01 – «Экономика».

Программа подготовлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.06.01 – Экономика и представляет собой систематизированный материал, соответствующий положениям ФГОС ВО.

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру отражает современное состояние данного научного направления и включает важнейшие разделы, знание которых необходимо для поступления в аспирантуру.

Цель вступительного экзамена в аспирантуру - выявить у поступающего в аспирантуру необходимый объём знаний в области: экономической теории; теории и практики управления экономическими системами; теории и практики управления инновациями; теории и практики пространственной и региональной экономики; финансов, денежного обращения и кредитных отношений; математических и инструментальных методов экономики.

Поступающие в аспирантуру должны продемонстрировать:

- глубокие теоретические знания в области избранной сферы научных исследований;
- достаточно полное представление об источниках, фундаментальных работах и последних достижениях науки в данной области;
- способность ориентироваться в дискуссионных проблемах избранной отрасли науки;
- способность владением понятийно-исследовательским аппаратом применительно к области специализации;
- умение логично и аргументировано излагать материал.

Поступающие в аспирантуру сдают экзамены по билетам в соответствии с направленностью программы аспирантуры, на которую они поступают:

1. Экономическая теория.
2. Экономика и управление народным хозяйством.
3. Финансы, денежное обращение и кредит.
4. Математические и инструментальные методы экономики.

Вступительные испытания по специальной дисциплине абитуриентами по направленности «Экономика и управление народным хозяйством» сдается по одной из предметных областей:

- 1) Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – промышленность.
- 2) Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – АПК и сельское хозяйство.
- 3) Управление инновациями.
- 4) Региональная экономика.

# Направленности программ аспирантуры

## Часть 1. Экономическая теория

### Примерный перечень вопросов:

1. Предпочтения и полезность. Отношение предпочтения, аксиомы потребительского выбора: полнота, транзитивность, непрерывность, локальная ненасыщаемость, монотонность, выпуклость, строгая выпуклость. Функция полезности.

2. Задача потребителя, функция спроса по Маршаллу. Косвенная функция полезности, свойства косвенной функции полезности.

3. Поиск наименьшего уровня расходов, необходимого для достижения уровня полезности  $u$ ; функция расходов; функция спроса по Хиксу; свойства функции расходов.

4. Связь между косвенной функцией полезности и функцией расходов. Двойственность между функциями спроса по Маршаллу и по Хиксу.

5. Свойства потребительского спроса, эффекты дохода и замещения, уравнение Слуцкого. Соотношения между эластичностями, агрегирование потребительского спроса.

6. Выявленные предпочтения, слабая аксиома выявленных предпочтений, сильная аксиома выявленных предпочтений.

7. Лотереи, исходы, простые лотереи, сложные лотереи.

8. Аксиомы потребительского выбора в условиях неопределенности. Полнота, транзитивность, непрерывность, монотонность, аксиома независимости.

9. Функция полезности фон Неймана-Моргенштерна. Свойство ожидаемой полезности. Существование функции полезности фон Неймана-Моргенштерна. Единственность функций фон Неймана-Моргенштерна с точностью до положительных аффинных преобразований.

10. Несклонность к риску, нейтральность к риску, склонность к риску. Гарантированный эквивалент лотереи. Премия за риск. Мера Эрроу-Пратта абсолютной несклонности к риску.

11. Постоянная, убывающая, возрастающая степень абсолютной несклонности к риску. Изменение объема инвестиций в рисковый актив при изменении богатства инвестора. Выбор оптимального объема страхового покрытия.

12. Производство, множество производственных возможностей, производственная функция, изокванта, эластичность замещения. Вогнутость однородных первой степени производственных функций. Отдача от масштаба.

13. Минимизация издержек, функция издержек, условный спрос фирмы на факторы производства, свойства функции издержек, свойства функций условного спроса на факторы производства.

14. Функция издержек в краткосрочном периоде. Кривая долгосрочных совокупных издержек и семейство кривых краткосрочных совокупных издержек.

15. Максимизация прибыли, функция предложения продукции, функции спроса фирмы на факторы производства.

16. Функция прибыли, свойства функции прибыли, свойства функций предложения фирмы и спроса на факторы производства. Функция прибыли в краткосрочном периоде.

17. Краткосрочное равновесие на конкурентном рынке, долгосрочное равновесие на конкурентном рынке. Цена и индивидуальное благосостояние, компенсирующая вариация, излишек потребителя. Излишек производителя. Максимизация совокупного излишка потребителя и производителя при конкурентном рыночном равновесии.

18. Общее равновесие Экономика обмена, допустимые распределения, Парето-эффективные распределения, блокирующие коалиции, равновесие в экономике обмена, ядро экономики обмена.

19. Равновесие в конкурентных рыночных системах. Существование равновесия, избыточный спрос, свойства функций совокупного избыточного спроса, Вальрасовское равновесие.

20. Распределения, равновесные по Вальрасу; множественность равновесий; ядро и равновесия в конкурентных экономиках.

21. Равновесие в экономике с производством, описание производственного сектора, описание потребителей, существование вальрасовского равновесия в экономике с производством.

22. Равновесие в экономике Робинзона Крузо. Равновесное по Вальрасу распределение в экономике с производством, Парето-эффективное распределение в экономике с производством. Первая теорема благосостояния для экономики с производством. Вторая теорема благосостояния для экономики с производством.

23. Модель Солоу. Устойчивое равновесие. Темпы роста макроэкономических показателей при переходе в устойчивое состояние. Модель Солоу и проблема конвергенции.

24. Равенство Барро-Рикардо. Гипотеза Барро-Рикардо. Постулаты и критика.

25. Модель Лукаса (модель АК). Модель Ромера (модель АК).

26. Проблема конвергенции в АК моделях. Модифицированная АК модель.

27. Модели эндогенного НТП. Модель растущего разнообразия продуктов. Модель ступенек качества. Модель заимствования технологии.

28. Модель Рамсея (Модель с бесконечным временным горизонтом и эндогенной нормой сбережения). Основные предпосылки. Правило Кейнса Рамсея. Условие трансверсальности и его экономическая интерпретация.

29. Общее равновесие в экономике с частным сектором. Равновесие при централизованном управлении. Эквивалентность задач равновесия в экономике частного сектора и при централизованном управлении.

30. Воздействие бюджетно-налоговой политики: политика сбалансированного бюджета, политика долгового финансирования бюджетного дефицита, перераспределительная политика. Равенство Рикардо в модели Рамсея. Эффективность по Парето решений в модели Рамсея.

31. Модель пересекающихся поколений. Основные предпосылки. Общее равновесие. Стационарные состояния. Устойчивые равновесия. Динамика экономической системы.

32. Случай производственной функции Кобба-Дугласа и логарифмической

функции полезности. Влияние бюджетно-налоговой политики. Динамическая неэффективность в модели пересекающихся поколений. Введение альтруистических связей между поколениями в модель.

33. Последствия денежно-кредитной политики. Модель Фридмана. Модель Кагана. Модель Бруно-Фишера. Нейтральность денег и денежная иллюзия. Супернейтральность денег. Модель Сидрауского.

34. Базовая модель РДЦ (реального делового цикла). Эффект межвременного замещения в предложении труда. Дискуссии по предпосылкам и выводам теории реального делового цикла.

35. Основные режимы ДКП. Таргетирование валютного курса. Таргетирование инфляции. Эмпирические аспекты политики инфляционного таргетирования в развитых и развивающихся странах: аргументы за и против.

36. Жесткость цен и зарплат. Модель провала координации. Невальрасовские модели. Неокейнсианская модель делового цикла с монополистической конкуренцией. Неокейнсианская кривая Филипса.

37. Производительность труда и сравнительное преимущество: модель Рикардо. Специфические факторы и распределение дохода. Ресурсы и торговая модель Хекшера-Олина.

38. Стандартная модель торговли. Экономия, обусловленная эффектом масштаба производства, несовершенная конкуренция и международная торговля. Международные перемещения факторов производства.

39. Национальный доход и платежный баланс. Обменный курс и валютный рынок. Деньги, процентные ставки и валютные курсы. Уровни цен и обменный курс в долгосрочном периоде. Объем производства и обменный курс в краткосрочном периоде. Фиксированные обменные курсы и валютные интервенции.

#### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Микроэкономика. Продвинутый уровень : учебник / Джейли Дж. А., Рени Ф. Дж. ; пер. с англ. под науч. ред. В. П. Бусыгина, М. И. Левина, Е. В. Покатович. - М. : ГУ ВШЭ, 2011. - 733с

2. Мас-Колелл Андреу, Уинстон Майкл Д., Грин Джерри Р., (2016). Микроэкономическая теория. Книга 1. Книга 2. Издательство: Издательский дом «Дело» РАНХиГС. Серия: Академический учебник

3. Hal R. Varian (1992), Microeconomic Analysis, W. W. Norton & Company, 3rd edition

4. Стивен Ландсбург, Экономист на диване. Экономическая наука и повседневная жизнь. М.: Издательство Института Гайдара, 2016 г.

5. Боулз, С. Микроэкономика. Поведение, институты и эволюция : учебник : пер. с англ. / Боулз, Самуэль ; РАНХиГС при президенте РФ. - М. : Дело, 2011. - 576 с.

6. Коуэлл, Ф. Микроэкономика. Принципы и анализ : учебник : пер. с англ. / Ф. Коуэлл ; РАНХиГС при Президенте РФ. - М. : Дело, 2011. - 720 с.

7. Ромер, Д. Высшая макроэкономика : учебник / Ромер, Дэвид ; пер. с англ. под науч. ред. В. М. Полтеровича ; Национальный исследовательский ун-т

"Высшая школа экономики". - М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2014. 855 с.

8. Туманова Е. А. , Шагас Н. Л. Макроэкономика. Элементы продвинутого подхода : учебник : гриф МО. - М. : ИНФРА-М, 2007, 2011. - 400 с. - (Учебники экономического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова).

9. [Уолш] Монетарная теория и монетарная политика: учебник / Уолш, Карл ; перевод с английского К. В. Ивановой [и др.] ; под науч. ред. М. Г. Карева ; РАНХиГС при Президенте РФ. - М. : Дело, 2014. - 630 с.

10. [Абель] Макроэкономика : учебник : пер. с англ. / Э. Абель, Б. Бернанке. - 5-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 768 с. : ил. - (Классика МВА). - ISBN 978-5-469-01110-1 : 557-81.

11. [Кругман] Международная экономика / П. Р. Кругман, М. Обстфельд; пер. с англ. - 5-е изд. - СПб. : Питер, 2004. - 832 с. - (Учебники для вузов). - ISBN 5-318-00514-4 : 344-00.

12. [Пугель] Международная экономика: учебник : пер. с англ. / Т. А. Пугель, П. Х. Линдерт. - 11-е изд. - М. : Дело и Сервис, 2003. - 800 с. - ISBN 5- 8018-0223-1 : 764-15.

13. [Obstfeld] Foundations of international macroeconomics, M. Obstfeld, K. Rogoff, MIT Press, Cambridge MA, 1999. Часть 2.

## **Часть 2. Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – промышленность)**

### **Примерный перечень вопросов:**

1. Производственная функция, факторы производства, оптимизационная задача фирмы.
2. Рынки факторов производства.
3. Рынок капитала: спрос на инвестиции и предложение инвестиционных ресурсов.
4. Оборотные средства предприятий, система их финансирования и кредитования.
5. Амортизация основного капитала. Виды амортизационных списаний.
6. Классификация затрат предприятия. Нормативный метод учета затрат. Себестоимость продукции. Постоянные и переменные расходы.
7. Финансовое планирование на предприятии. Его финансовая структура и регламент бюджетирования.
8. Основное содержание и порядок ведения финансовой отчетности на промышленном предприятии.
9. Финансовый, налоговый и управленческий учет: цели, пользователи, информация, методы.
10. Стратегический и оперативный менеджмент.
11. Система показателей оценки финансового состояния предприятия.
12. Качество продукции как объект управления. Показатели качества продукции.
13. Организация управления инновационной деятельностью. Жизненный цикл продукта и его связь с инновационным циклом.
14. Производительность труда. Факторы повышения производительности труда.
15. Понятие конкурентоспособности. Методы оценки конкурентоспособности. Прогнозирование конкурентоспособности товаров.
16. Понятие потребительского спроса. Эластичность спроса.
17. Совершенная конкуренция: признаки и условия. Условия долгосрочного равновесия при совершенной конкуренции для отрасли, для фирмы.
18. Общие признаки несовершенной конкуренции. Монополистическая конкуренция: сущность, условия кратко- и долгосрочного равновесия монопольно-конкурентной фирмы.
19. Механизмы антимонопольного регулирования в России и за рубежом.
20. Сущность и значение производственной логистики в современных условиях. Логистический подход к управлению материальными потоками на предприятии.
21. Роль венчурного финансирования в развитии компаний высоких технологий. Источники венчурного капитала.
22. Формирование вертикально и горизонтально интегрированных

хозяйственных структур в промышленности.

23. Основные типы корпораций. Характерные особенности концернов. Роль и место стратегических альянсов в промышленности.

24. Концентрация промышленного производства. Особенности концентрации промышленного производства в современных условиях.

25. Финансово-промышленные группы: цели и задачи создания, особенности управления.

26. Корпоративные информационные системы (КИС): сущность, назначение, структура. Особенности внедрения КИС на предприятиях промышленного комплекса.

27. Цели и концепции управленческого учета. Система контроллинга в промышленных системах.

28. Содержание и механизмы антикризисного управления.

29. Стратегический маркетинг.

30. Аутсорсинг.

31. Организационно-правовые формы предприятия в современных условиях.

32. Влияние законодательных условий и политики налогообложения государства на эффективность инвестиционных проектов

33. Интеллектуальный продукт и интеллектуальная собственность.

34. Сертификация продукции и систем качества. Международная практика сертификации продукции.

35. Система национальных счетов. Основные показатели. Номинальные и реальные величины.

36. Инфляция, ее социально-экономические последствия. Виды инфляции. Дефляция и стагфляция.

37. Экономические циклы. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей.

38. Экономическое развитие, модели экономического роста.

39. Экономические функции государства в рыночной экономике.

40. Механизмы изменения форм собственности: приватизация, национализация, демонополизация.

41. Роль и функции центрального банка. Инструменты денежно-кредитной политики.

42. Денежно-кредитная политика Центрального банка РФ. Текущие проблемы и перспективы.

43. Функции денег. Денежная масса. Механизм банковского мультипликатора.

44. Характеристика элементов банковской системы и ее развитие.

45. Особенности построения банковской системы России.

46. Особенности бюджетно-налоговой системы РФ на современном этапе.

47. Развитие бюджетного федерализма в России. Региональные аспекты бюджетно-налоговой политики государства.

48. Государственный долг. Реструктуризация государственного долга. Российский и международный опыт.

49. Государственные финансы. Доходы и расходы бюджета. Бюджетный дефицит, профицит и управление госдолгом.



50. Фискальная политика. Мультипликатор бюджетных расходов.
51. Международная торговля. Тарифные и нетарифные методы регулирования импорта.
52. Международное разделение труда и экономическая интеграция в промышленности.
53. Номинальный и реальный обменные курсы. Платежный баланс страны.
54. Валютная система и валютный курс. Режимы валютных курсов.
55. Совокупный спрос и совокупное предложение. Кейнсианский подход в экономической теории.
56. Международное движение капиталов. Прямые инвестиции и транснациональные корпорации. Проблема вывоза капитала
57. Международный финансовый рынок, основные инструменты. Организация валютного рынка.
58. Рынок ценных бумаг в России: основные характеристики, состав профессиональных участников.
59. Финансовые и валютные кризисы. Основные модели кризисов.

#### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Брю С.Л. Экономикс: краткий курс: Пер с 1-го англ. издания/ С.Л. Брю, К.Р. Макконел - М: ИНФРА-М, 2015.
2. Гридчина А.В., Маймина Э.В. Экономика и организация производства: учебное пособие - М.: Изд-во Московского открытого университета, 2009.
3. Грязнова А.Г./под ред. Юданова А.Ю. Микроэкономика. Практический подход - М.: КНОРУС, 2016.
4. Кругман П., Велс Р., Олни М. Основы экономикс: учебник для ВУЗов. – СПб: Питер, 2012.
5. Кушлин В.И. Государственное регулирование экономики: Учебник / В.И. Кушлин. 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Экономика, 2016.
6. Мэнкью Н.Г. Принципы экономикс 4-е изд. – СПб: Питер, 2012.
7. Национальная экономика: Учебник / под ред. П.В. Савченко. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016.
8. Никифоров А.А., Антипина О.Н., Миклашевская Н.А. Макроэкономика: Учебник – М.: Дело и сервис, 2012.
9. Новая экономика. Инновационный портрет России – М.: НП «Центр стратегического партнерства», 2012.
10. Развитие высокотехнологического комплекса – основополагающее направление преодоления технологического отставания России / Актуальные вопросы инновационной экономики. - №1. – 2012.
11. Обстфельд, М. Основы международной макроэкономики / М. Обстфельд, К.Рогофф ; пер. с англ. ; под науч. ред. С.М. Дробышевского, П.В. Трунина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 976 с. -
12. Мэнкью Г. Микроэкономика. 3-е изд. / Г. Мэнкью, М. Тейлор. - Санкт-Петербург : Питер, 2019. - 688 с. - ISBN 978-5-4461-0423-9.
13. Балакина Т. П. Микроэкономика: промежуточный уровень. Сборник задач с решениями и ответами / Т.П. Балакина, Е.А. Левина, Е.В. Покатович, Е.В.

Попова. - Москва : ВШЭ, 2013. - 503 с. - ISBN 978-5-7598-0983-8.

14. Левина Е. А. Микроэкономика: задачи и решения / Е.А. Левина. - Москва : ВШЭ, 2010. - 491 с. - ISBN 978-5-7598-0753-7.

15. Матвеева Т.Ю. Макроэкономика : учебник для вузов : в 2 ч. Ч. I. / Т.Ю. Матвеева. - Москва : ВШЭ, 2019. - 360 с. - ISBN 978-5-7598-1929-5.

16. Матвеева Т.Ю. Макроэкономика : учебник для вузов : в 2 ч. Ч. II / Т.Ю. Матвеева. - Москва : ВШЭ, 2019. - 300 с. - ISBN 978-5-7598-1930-1.

17. Бланшар О. Макроэкономика / О. Бланшар. - Москва : ВШЭ, 2015. - 671 с.

18. Бланшар, О. Лекции по макроэкономике / О. Бланшар, С. Фишер ; пер. с англ. под науч. ред. Е.И. Андреевой, Н.А. Ранневой. - 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. — 680 с.

19. Обстфельд, М. Основы международной макроэкономики / М. Обстфельд, К.Рогофф ; пер. с англ. ; под науч. ред. С.М. Дробышевского, П.В. Трунина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 976 с.

### **Часть 3. Экономика и управление народным хозяйством» экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - АПК и сельское хозяйство)**

#### **Примерный перечень вопросов:**

1. Понятие о АПК и его составных частях
2. Постсоветская реформа в АПК и переход от централизованной модели организации сельскохозяйственного производства к рыночной
3. Особенности проведения земельной реформы и собственность на землю в сельском хозяйстве
4. Земельные отношения в сельском хозяйстве, земельная рента, цена земли (рыночная, кадастровая, нормативная)
5. Аграрная политика государства: содержание, цели, инструменты реализации, подходы к оценке.
6. Роль сельского хозяйства России в экономике страны
7. Структура управления АПК России, распределения полномочий
8. Место сельского хозяйства России в мировом производстве и мировой торговле
9. Аграрная структура современной России и характеристика сельхозпроизводителей
10. Кооперация в сельском хозяйстве
11. Особенности организации и управления фермерскими хозяйствами.
12. Государственная поддержка развития сельского хозяйства
13. Сельские территории и государственная политика в отношении их развития
14. Продовольственная безопасность и роль сельского хозяйства России в ее обеспечении
15. Методы защиты внутреннего рынка при экспортоориентированном производстве

#### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Коуз Р. Природа фирмы // Теория фирмы / Под ред. В. М. Гальперина. — СПб.: Экономическая школа, 1995. — С. 11–32. — Серия «Вехи экономической мысли». — ISBN 5-900428-18-4 (англ. The nature of the firm, 1937).
2. Аграрный сектор и продовольственная безопасность США в начале XXI века. Черняков Б.А., Овчинников О.Г., Жиганова Л.П., Коротких А.А., Ермаков С.А., Терентьева А.С. Москва, 2015.
3. Овчинников, О. Г. Государственное регулирование аграрного сектора США / О. Г. Овчинников. – Москва : ООО "ДеЛи принт", 1999. – 663 с.
4. Организация производства и предпринимательство в АПК Тушканов М.П., Максимов А.А., Винничек Л.Б., Черевко Л.Д., Гурьянова Н.М., Максимов А.Ф. учебник / Москва, 2016.
5. Сельскохозяйственная кредитная потребительская кооперация Максимов А.Ф., Питерская Л.Ю., Латышева Л.А., Белевцева И.А., Михоненко И.В., Лапина

Е.Н. Под редакцией А.Ф.Максимова. Ставрополь, 2008.

6. Механизмы устойчивого сельского развития Петриков А.В., Узун В.Я., Максимов А.Ф., Могилевцев В.И., Шагайда Н.И., Янбых Р.Г., Сарайкин В.А., Овчинцева Л.А. в двух частях / Москва, 2003.

7. Десять актуальных вопросов о сельской России. ответы географа Нефедова Т.Г. Российская академия наук, Институт географии. Москва, 2013.- 452 с.

8. Трейси М. Сельское хозяйство и продовольствие в экономике развитых стран. (Food and Agriculture in a Market Economy).- 1995 г.-432 с.- Изд-во Экономическая школа

9. Национальная экономика: учебник / под ред. П.В. Савченко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016

10. Чайнов А.В. О сельскохозяйственной кооперации: (избранные главы и статьи). — Саратов, 1989.

11. Ярлыкапов А.Б. Агробизнес: новая парадигма. – М.: Экономика, 2006.

12. Емельянов И.В. Экономическая теория кооперации. Экономическая структура кооперативных организаций: информ. изд. –М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 440 с.

13. Туган-Барановский, М.И. Социальные основы кооперации/ М.И.Туган-Барановский— Москва: Издательство Юрайт, 2019.— 418с.— (Антология мысли).

14. Chaddad F.R., Cook M.L. An ownership rights typology of cooperative models // Department of Agricultural Economics Working Paper №6, 2002, p. 13

15. Vijman J.. (2016). Agricultural Cooperatives in The Netherlands: Key Success Factors. Paper presented at the International Summit of Cooperatives 11-13 October 2016, Quebec, Canada.

16. Banaszak, I. (2008). ‘Determinants of successful cooperation in agricultural markets: Evidence from producer groups in Poland’, in Hendrikse, G., Tuunanen, M., Winddsperger, J. and Cliquet, G. (eds), Strategy and Governance of Networks: Cooperatives, Franchising and Strategic Alliances, Heidelberg: Physica Verlag, pp. 27–46.

17. Jia, X. and Huang, J. (2011). Contractual arrangements between farmer cooperatives and buyers in China, Food Policy, 36(5), 656–66.

18. Юрманова Е.А. Неинституциональный исследовательский инструментарий современной кооперативной теории и практики // Journal of institutional studies (Журнал институциональных исследований). 2013. Т. 5, №1, с. 81-91 <http://ecsocman.hse.ru/data/2013/08/12/1251248833/jis5.1-5.pdf> 23. Серова Е.В. Аграрная экономика // Москва: ГУ ВШЭ, 1999, 480 с.

19. Аграрная экономика: состояние, тенденции, перспективы Гаранькин Н.В., Емельянов А.М., Егерова О.А., Киселев С.В., Петриков А.В., Шагайда Н.И., Мацкуляк И.Д., Прихожеев А.А., Суслов И.Ф., Узун В.Я., Ярлыкапов А.Б. монография / под общей редакцией А. М. Емельянова, И. Д. Мацкуляка ; Российская академия государственной службы при Президенте Российской Федерации. Москва, 2004.

20. Драйверы роста и структурных сдвигов в сельском хозяйстве России Шагайда Н.И., Узун В.Я. Москва, 2019.

21. Оборот сельскохозяйственных земель в России: трансформация

институтов и практика Шагайда Н. Москва, 2010. Сер. 142Р Научные труды

22. Аграрная реформа в постсоветской россии: механизмы и результаты Узун В.Я., Шагайда Н.И. Москва, 2015.

23. Продовольственная безопасность: проблемы оценки Шагайда Н.И., Узун В.Я. Вопросы экономики. 2015. № 5. С. 63-78.

24. Оценка уровня поддержки сельского хозяйства и разработка механизмов синхронизации федеральной и региональных аграрных политик в условиях членства россии в ВТО Шагайда Н.И., Узун В.Я., Гатаулина Е.А., Янбых Р.Г. Статья в открытом архиве № 2672057 09.10.2015

25. Мониторинг состояния продовольственной безопасности россии в 2014-2017 гг Шагайда Н.И., Никулин А.М., Узун В.Я., Троцук И.В., Шишкина Е.А. Москва, 2018.

26. Agricultural policy monitoring and evaluation/ OECD, 2020.

## **Часть 4. Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями**

### **Примерный перечень вопросов:**

1. Основные стратегические направления модернизации российской национальной экономики.
2. Инновационная политика России: содержание и механизм реализации.
3. Инновационная деятельность хозяйствующих субъектов, ее основные характеристики.
4. Государственная научно-техническая политика: цели, задачи, направления, механизм реализации.
5. Государственные научно - технологические приоритеты в системе национальных приоритетов, механизм их выработки и реализации.
6. Влияние науки и технологий на экономический рост. Современные концепции технико-экономического развития.
7. Собственность в системе отношений рыночной экономики.
8. Инфраструктура рыночного хозяйства, ее содержание и основные элементы.
9. Основные формы и методы государственного регулирования экономики в рыночных условиях.
10. Монополизм в экономике, причины его развития и измерение. Содержание антимонопольной политики государства.
11. Критерии и показатели эффективного функционирования предприятия в рыночных условиях.
12. Производительность труда: экономическое содержание, факторы роста.
13. Экономический рост на современном этапе: его характерные черты, проблемы, показатели измерения.
14. Государственный сектор в рыночной экономике, его социальноэкономическая основа, структура, функции и динамика.
15. Ресурсоэффективность: экономическое содержание и механизмы обеспечения.
16. Государственная структурная политика в экономике в современных условиях: направления стратегических структурных преобразований.
17. Предпринимательский ресурс и его роль в обеспечении социальноэкономического развития страны.
18. Меры поддержки малых инновационных предприятий. Инновационный процесс и его фазы.
19. Инвестиционная политика государства: цели, принципы и механизм реализации.
20. Рынок ценных бумаг и его роль в развитии экономики.
21. Конкурентоспособность национальной экономики: содержание, основные пути ее повышения.
22. Государственно-частное партнерство: содержание и перспективы развития в России.

23. Промышленная политика государства: содержание, цели и основные направления.
24. Инфляционные процессы в рыночной экономике: причины, измерение инфляции, антиинфляционные меры.
25. Федеральный, региональный и местный бюджеты. Механизм формирования и исполнения.
26. Налоговая политика государства, ее влияние на социальноэкономическое развитие России.
27. Инвестиционный климат: методы оценки и пути улучшения.
28. Влияние глобализации на развитие национальной экономики.
29. Инфраструктура инновационной деятельности. Основные элементы и их взаимосвязь.
30. Роль планирования и прогнозирования в современной рыночной экономике.
31. Основные источники инвестиций в реальный сектор экономики.
32. Денежно-кредитная система, ее структура и роль в регулировании экономики страны.
33. Нематериальные активы: содержание, виды, особенности учета.
34. Дисконтирование: сущность, функции и виды.
35. Рынки ресурсов: особенности, функции и виды.
36. Общие черты и различия основных типов развития экономики: экстенсивного, интенсивного и инновационного.
37. Национальная и региональные инновационные системы. Концепция «Тройной спирали». Экосистема инноваций.
38. Экономический кризис и его проявления. Современные особенности.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Курс экономической теории: Учебник. 7-е изд., перераб. и доп. Под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. – М.: Издательство АСА, 2020 г.
2. Коуз Р. Фирма, рынок и право / Пер. с англ. - М.: "Дело ЛТД" при участии изд-ва "Catallaxy", 1993.
3. Никифоров А.А., Антипина О.Н., Миклашевская Н.А. Макроэкономика: Учебник – М.: Дело и сервис, 2012.
4. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: учебник. – М.: Норма : ИНФРАМ, 2014.
5. Ицковиц Г. Модель тройной спирали //Инновации. – 2011. – №. 4.
6. Белл Дж., Канн Г. Новая технократическая волна на Западе. – М.:Прогресс, 1986. – 330 с.
7. Гохберг Л.М. Новая инновационная система для "новой экономики". – М.: ГУ-ВШЭ, 2000. – 32 с.
8. Иноземцев В.Л. Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы, – М.: Логос, 2000. – 304 с.
9. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура: Пер.с англ. – М.: ГУ-ВШЭ, 2000. – 607 с.
10. Мильнер Б.З. Теория организации. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 480 с.

11. Шумпетер Й. Теория экономического развития. — М.: Прогресс, 1982. — 401 с.
12. Васильев В. П. Государственное регулирование экономики; Дело и сервис - М., 2012. - 176 с.
13. Тамбовцев В. Л. Теории государственного регулирования экономики. — М.: Проспект, 2021. — 160 с.
14. Киселева, В. В. Государственное регулирование инновационной сферы / В.В. Киселева, М.Г. Колосницына. - М.: ГУ ВШЭ, 2017. - 408 с.
15. Мельников, В. В. Государственное регулирование национальной экономики / В.В. Мельников. - М.: Омега-Л, 2017. - 336 с.
16. Кирдина С.Г. Институциональные матрицы и развития России. — Новосибирск: Издательство РАН, 2002. — 213 с.
17. Клейнер Г.Б. Эволюция институциональных систем. — М.: Наука, 2004. — 240 с.
18. Зиновьев В.Г., Лебедева Т.Я., Цыганов С.А. Инновационное развитие компании: управление интеллектуальными ресурсами: учебное пособие / под ред. В.Г. Зинова. — М.: Издательство «Дело» АНХ, 2009 г.
19. Курс экономической теории: Общие основы экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Основы национальной экономики: учебное пособие для студентов ВУЗов / руководитель авторского коллектива и научный редактор А.В. Сидорович, МГУ им. М.В.Ломоносова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство «Дело и сервис», 2008 .



## **Часть 5. Экономика и управление народным хозяйством – региональная экономика**

### **Примерный перечень вопросов:**

1. Региональная экономика: предмет и методы исследования.
2. Классические теории региональной экономики. Работы Й.Тюнена, А.Вебера, В. Кристаллера, А. Леша.
3. Советская школа экономической географии. Работы Н.Н. Колосовского, Н.Н. Баранского, М.К. Бандмана. Территориальнопроизводственный комплекс.
4. Новая экономическая география. Вклад П. Кругмана. Отличие от классических теорий размещения.
5. Экономическое районирование и типологизация регионов. Цели, методы и результаты.
6. Модели социально-экономического развития регионов. Факторы регионального роста «первой природы» и «второй природы» по П.Кругману.
7. Межрегиональное неравенство. Центр-периферийная модель и диффузия инноваций.
8. Конкурентоспособность региона. Приложение теории конкуренции М.Портера. Кластерный подход.
9. Субъекты и объекты регионального управления.. Особенности системы управления регионом в условиях федерализма.
10. Диагностика социально-экономического развития региона. Основные индикаторы. SWOT-анализ.
11. Стратегическое планирование в региональном развитии. Концепция «умной специализации» регионов.
12. Механизмы государственного регулирования региональной экономики. Особенности межбюджетных отношений. Субсидии, дотации, субвенции.
13. Бюджетно-налоговая система региона. Цели и задачи. Принципы и методы формирования бюджета. Роль бюджета в развитии региона.
14. Привлечение инвестиций в регионы. Инвестиционный климат. Особые экономические зоны и иные специальные режимы. Государственночастное партнерство.
15. Территориальное разделение труда. Условия и факторы для международной и межрегиональной торговли в регионе.
16. Сущность и функции маркетинга. Региональный маркетинг. Бренд территории.
17. Природно-ресурсный потенциал и экономико-географическое положение регионов.
18. хозяйственный потенциал региона. Особенности управления реальным сектором экономики.
19. Рынок труда и социальная политика региона.
20. Научно-технологическое развитие регионов и региональная инновационная политика. Технопарки, ОЭЗ и иные инструменты.
21. Особенности малого и среднего предпринимательства. Роль в

региональном развитии.

22. Региональная политика России: сущность, цели, приоритеты. Стратегия пространственного развития.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Бабурин В.Л., Земцов С. П. Инновационный потенциал регионов России. – М.: ИД Университетская книга, 2017.

2. Гаджиев Ю. А. Зарубежные теории регионального экономического роста и развития // Экономика региона. – 2009. – №. 2. С. 45-62.

3. Дробышевский С., Луговой О., Астафьева Е., Полевой Д., Козловская А., Трунин П., Ледерман Л. (2005). Факторы экономического роста в регионах Российской Федерации. М.: ИЭПП.

4. Земцов С.П., Бабурин В.Л. Оценка потенциала экономикогеографического положения регионов России // Экономика региона. 2016. № 1 (12). С. 117—138.

5. Зубаревич Н. В. Социальное развитие регионов России: проблемы и тенденции переходного периода. – М.: УРСС, 2005.

6. Зубаревич Н. В. Стратегия пространственного развития: приоритеты и инструменты // Вопросы экономики. – 2019. – №. 1. – С. 135- 145.

7. Климанов В., Лавров А. Межбюджетные отношения в России на современном этапе // Вопросы экономики. – 2004. – №. 11. – С. 111-125.

8. Кругман П. Пространство: последний рубеж // Пространственная экономика. – 2005. – Т. 3. – С. 121-126.

9. Кузнецова О. В. Региональная политика России: 20 лет реформ и новые возможности. – Общество с ограниченной ответственностью "Книжный дом" ЛИБРОКОМ", 2015.

10. Кузнецова О. В. Экономическое развитие регионов: теоретические и практические аспекты государственного регулирования. – Общество с ограниченной ответственностью УРСС, 2002.

11. Кузнецова О.В. Региональная политика России: 20 лет реформ и новые возможности. - М.: Кн. дом «Либроком», 2013.

12. Пилипенко И. В. Конкурентоспособность стран и регионов в мировом хозяйстве: теория, опыт малых стран Западной и Северной Европы. – Ойкумена, 2005.

13. Портер М. Конкуренция. — М.: Вильямс, 2005.

14. Региональная политика: зарубежный опыт и российские реалии. Под ред. А.В. Кузнецова, О.В. Кузнецовой. М.: ИМЭМО РАН, 2015.

15. Региональная экономика: учебник; под общ. ред.: В.И. Видяпина, М.В. Степанова. - М.: ИНФРА-М, 2013.

16. Россия: социально-экономическая география: учеб. пособие / А.И. Алексеев, В. А. Колосов. — М. : Новый хронограф, 2013. — 712 с.

17. Синергия пространства: региональные инновационные системы, кластеры и перетоки знания / Под ред. А.Н. Пилясова. — Смоленск: Ойкумена, 2012. — 760 с.

18. Шувалов В. Е. Районирование в российской социальноэкономической географии: современное состояние и направления развития // Региональные

исследования. – 2015. – №. 3. – С. 19-29.

19. Fujita M., Krugman P., Venables A. The Spatial Economy. Cambridge: MIT Press, 2001

20. Региональная экономика и пространственное развитие в 2 т.: учебник для вузов / под общей редакцией Л. Э. Лимонова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019

## Часть 6. Финансы, денежное обращение и кредит

### Примерный перечень вопросов:

1. Потребление и инвестиции в отсутствие рынков капитала. Экономика Робинзона Крузо. Введение возможности занимать/одаживать. Введение инвестиционной (производственной) функции.

2. Потребление и инвестиции в случае наличия рынков капитала. Линия рынка капитала. Оптимальный выбор. Теорема разделения Фишера. Рынки товаров, транзакционные издержки и нарушение «теоремы о разделении».

3. Неопределенность и альтернативные будущие состояния. Обязательства Эрроу (pure security). Полные рынки капитала. Вывод цен обязательств Эрроу. Экономические детерминанты цен обязательств Эрроу.

4. Оптимальные портфельные решения. Эффективное множество в случае двух рисков активов (в отсутствие безрискового актива).

5. Оценка фирмы, принцип разделения Фишера и оптимальные инвестиционные решения.

6. Равновесие в модели Раднера.

7. Измерение риска и доходности в случае единственного актива (меры расположения, меры дисперсии). Измерение риска и доходности портфеля (нормальное распределение, вычисление матожидания и дисперсии портфеля из двух активов, коэффициент корреляции, портфель с минимальной дисперсией, абсолютно коррелирующие активы, допустимое множество с минимальной дисперсией).

8. Эффективное множество в случае двух рисков активов (в отсутствие безрискового актива). Эффективное множество с одним рисковым и одним безрисковым активом. Выбор оптимального портфеля в случае множества активов.

9. Диверсификация портфеля и индивидуальный риск активов.

10. Эффективность рыночного портфеля. Вывод CAPM. Свойства CAPM.

11. Проблема измерения качества: критика Ролла. Арбитражная теория ценообразования (теория, численный пример).

12. Описание факторов, влияющих на цены европейских опционов. Комбинирование опционов: графическое представление. Собственный капитал как опцион «колл». «Пут-колл» паритет.

13. Вывод формулы ценообразования опциона – биномиальный подход (биномиальная модель ценообразования опциона «колл» на акции).

14. Полная модель ценообразования опциона «колл» на акции, модель ценообразования опциона Блэка-Шоулза – расширение биномиальной модели на непрерывное время.

15. Временная структура процентных ставок (доходность к погашению; форвардные ставки, фьючерсные ставки и несмещенные ожидания; премия за ликвидность; гипотеза сегментированных рынков; применение для планирования капитальных вложений).

16. Модели временной структуры (равновесные модели кривой доходности, безарбитражные модели кривой доходности).

17. Форвардные и фьючерсные контракты (определения; стандартизация; клиринг, объем и суммарная открытая позиция; маржа; ограниченная цена; налогообложение фьючерсных контрактов).

18. Теория фьючерсных рынков и ценообразование фьючерсных контрактов (почему существуют рынки фьючерсов; представление поведения цен на фьючерсы в виде временных рядов; ценообразование финансовых фьючерсных контрактов; ценообразование фьючерсных контрактов на сырьевые товары).

19. Синтетические фьючерсы и опционы на фьючерсы.

20. Определение эффективности рынка капитала. Формальное определение стоимости информации. Взаимосвязь между стоимостью информации и эффективностью рынков капитала. Рациональные ожидания и рыночная эффективность. Рыночная эффективность при дорогостоящей информации. Совместная гипотеза рыночной эффективности и CAPM.

21. Хеджирование с помощью фьючерсов. Процентные фьючерсы. Свопы. Опционы на фондовые индексы и валюты. Опционы на фьючерсы.

22. Структура финансовых рынков (по разным критериям). Функции финансовых рынков. Структура финансовой системы. Банки и другие финансовые посредники. Финансовые посредники и их функции. Регулирование финансовой системы.

23. Деньги. Функции денег. История денег (товарные, фиатные, кредитные, электронные). Денежные агрегаты и их надежность. Модели спроса на деньги: классическая школа, количественная теория денег, теория предпочтения ликвидности Кейнса.

24. Модель Фридмана. Модель Кагана. Модель Бруно-Фишера. Нейтральность денег и денежная иллюзия. Супернейтральность денег. Модель Сидрауского.

25. Баланс банка. Основные риски банковской деятельности: риск ликвидности, валютный, процентный, кредитный, операционный риски. Управление: ликвидностью, активами, пассивами, достаточностью капитала, кредитным риском, риском изменения процентных ставок. Забалансовая деятельность.

26. Набеги на банки (и шире, на финансовых посредников). Модель Даймонда-Дибвига.

27. Устойчивость финансового сектора. Базельское регулирование и нормативные документы Банка России. Требования достаточности капитала, ликвидности.

28. Предложение денег. Денежная база и денежная масса. Баланс ЦБ. Создание денежной массы. Денежный мультипликатор и факторы его определяющие. Кредитная эмиссия (Money creation).

29. Валютный рынок. Валютный курс. Типы валютных курсов. Валютные курсы в долгосрочной перспективе (закон единой цены, паритет покупательной способности и их нарушения, эффект Балассы-Самуэльсона) и факторы их определяющие. Валютные курсы в краткосрочной перспективе (непокрытый процентный паритет) и факторы их определяющие.

30. Интервенции на валютном рынке. Платежный баланс.

31. Эволюция международной финансовой системы (золотой стандарт, Бреттон-Вудс, система плавающих курсов – целевые зоны и ERM, валютные советы и евросоюз, долларизация).

32. Эволюция представлений о задачах денежной политики. Монетарная политика и регулирование. Инструменты денежной политики: ставка, интервенции, рефинансирование, операции на открытом рынке.

33. Трансмиссионный механизм, каналы трансмиссии, неоклассические и ненеоклассические.

34. Нулевая граница процентных ставок, ловушка ликвидности, количественное смягчение.

35. Основные режимы ДКП. Таргетирование валютного курса. Таргетирование инфляции. Эмпирические аспекты политики инфляционного таргетирования в развитых и развивающихся странах: аргументы за и против.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Афанасьев М.П., Беленчук А.А., Кривоногов И.В. – Бюджет и бюджетная система. – М.: ЮРАЙТ, 2010.

2. Бюджетная система Российской Федерации: Учебник. - 3-е изд. М.: ЮРАЙТ, 2008.

3. Банковское дело: Учебник /Под ред. О.И. Лаврушина. - М.: Финансы и статистика, 2007.

4. Воронин Ю.М. Государственный финансовый контроль: вопросы теории и практики. – М.:

Финансовый контроль, 2005.

5. Масгрейв Р., Масгрейв П. Государственные финансы: теория и практика. – М.: Бизнес Атлас, 2009.

6. Налоги и налогообложение: Учебник для вузов. – СПб: Питер, 2007.

7. Финансы: Учебник /Под ред. А.Г.Грязновой, Е.В.Маркиной. 2-е изд.-М.: Финансы и статистика, 2010.

8. Copeland T., Weston F., Shastri K. “Financial Theory and Corporate Policy” 4-th ed. Pearson 2006.

9. Constantinides G. M., Harris M., Stulz R. M. (ed.). Handbook of the Economics of Finance. – Elsevier, 2013.

10. Халл Д. К. Опционы, фьючерсы и другие производные финансовые инструменты, 6-е издание. – Издательский дом Вильямс, 2008.

11. LeRoy S. F., Werner J. Principles of financial economics. – Cambridge University Press, 2014.

12. Mishkin F. S., Matthews K., Giuliadori M. The Economics of Money, Banking and Financial Markets. European ed //Harlow: Pearson. – 2013.

13. Friedman B. M., Woodford M. (ed.). Handbook of monetary economics. – Elsevier, 2010.

## Часть 7. Математические и инструментальные методы экономики

### Примерный перечень вопросов:

1. Модель парной линейной регрессии. Теоретическая и выборочная регрессия. Интерпретация случайного члена. Линейность регрессии по переменным и параметрам.
2. Тестирование на наличие коинтеграции между несколькими временными рядами и определение ранга коинтеграции с использованием процедуры Йохансена. Выбор модели с использованием информационных критериев.
3. Проблема идентифицируемости структурной формы системы одновременных уравнений. Проверка выполнения условий идентифицируемости структурной формы системы одновременных уравнений.
4. Метод наименьших квадратов (МНК). Предположения МНК. Свойства МНК оценок параметров модели. Геометрия МНК.
5. Ложная (кажущаяся, мнимая) регрессионная связь между нестационарными временными рядами. Коинтегрированные временные ряды, ранг коинтеграции. Возможные применения к экономическим моделям. Тестирование на наличие коинтеграции. Теорема представления Грейнджера, модель коррекции ошибками (Error Correction Model – ECM), интерпретация коэффициентов ECM. Двухступенчатая процедура Энгла-Грейнджера построения ECM по имеющимся статистическим данным.
6. Оценивание систем одновременных уравнений. Косвенный метод наименьших квадратов. Двухшаговый метод наименьших квадратов. GLS-оценивание систем одновременных уравнений. Трехшаговый метод наименьших квадратов.
7. Предположения метода наименьших квадратов и теорема Гаусса-Маркова (с доказательством). Выборочное распределение МНК оценки.
8. Динамические модели. Модель векторной авторегрессии (vector autoregressive model, VAR). Условие стабильности VAR, нахождение стабильного состояния. Открытая VAR. Нахождение стабильной связи между рядами, составляющими VAR. Подбор и оценивание VAR, диагностические процедуры. Использование многомерных информационных критериев: Акаике, Хеннана-Куинна) и Шварца-Байеса. Выбор спецификации модели, оптимальной глубины запаздываний, основанной на информационных критериях.
9. Цензурированная модель регрессии (тобит-модель).
10. Проверка гипотез в модели парной линейной регрессии. Проверка статистических гипотез о коэффициентах регрессии и доверительные интервалы. Двусторонние и односторонние гипотезы.
11. Исследование некоторых тестов на единичный корень при наличии структурного сдвига. Понятие о тестах Перрона и Зивота-Эндрюса на единичный корень при наличии структурных сдвигов в данных. Понятие о сезонных единичных корнях.

12. Оценивание систем одновременных уравнений с использованием метода максимального правдоподобия. Связь между различными оценками систем одновременных уравнений.
13. Смещение из-за пропущенной переменной.
14. Исследование проблем, возникающих при тестировании на единичный корень (критика Нельсона и Пlossера (Nelson and Plosser (1982)) тестов на единичный корень)
15. Модель Тобит-II.
16. Нарушения предположений теоремы Гаусса-Маркова, их последствия и методы «борьбы» с ними.
17. Другие критерии. Понятие о тесте Филлипса-Перрона. Понятие о тесте Kwiatkowski, Phillips, Schmidt and Shin (KPSS, 1992) на стационарность. Понятие о тесте DF-GLS, разработанном в Elliott, Rothenberg, and Stock (1996).
18. Двухнаправленные модели с фиксированными эффектами. Двухнаправленные модели со случайными эффектами.
19. Критерии качества приближения данных моделью множественной линейной регрессии и их использование для выбора модели.
20. Критерии Дики-Фуллера. Развитие и иллюстрация теста Дики-Фуллера и расширенного теста Дики-Фуллера на наличие единичного корня. Чувствительность к наличию детерминированных регрессоров. F-статистики. Квадратичный тренд. Кратные корни. Многовариантная процедура.
21. Прогнозирование по оцененной системе одновременных уравнений.
22. Проверка гипотез и статистические выводы в модели множественной линейной регрессии. Проверка гипотез и доверительные интервалы для одного коэффициента. Проверка совместных гипотез. Тестирование ограничения, включающего несколько коэффициентов модели. Тестирование спецификации модели множественной линейной регрессии
23. Нестационарные ряды. Процесс, стационарный относительно детерминированного тренда. Стохастический тренд. TS и DS ряды. Модели ARIMA.
24. Модели с фиксированными и случайными эффектами.
25. Общая стратегия моделирования функции нелинейной регрессии. Виды нелинейности.
26. Понятие о сезонных единичных корнях. Тестирование.
27. Критерии для индивидуальных и временных эффектов. Несбалансированные панели. Эндогенные объясняющие переменные. Модели с индивидуально-специфическими переменными.
28. Парная нелинейная регрессия. Взаимодействие между независимыми переменными.
29. Уравнения Юла-Уокера.
30. Динамическая модель панельной регрессии: несостоятельность внутри-оценки. Получение состоятельной оценки: обобщенный метод моментов (без свойств ОММ-оценок и без проверки гипотез в подобранных по ОММ



- моделях). Проверка гипотез о правильности спецификации динамической модели.
31. Виды смещения МНК оценок в модели множественной линейной регрессии.
  32. Прогнозирование на основе модели  $ARIMA(p,q)$ .
  33. Панельные данные, модель пула. Модель ковариационного анализа. Модель кажущихся несвязанными регрессий.
  34. Смещение из-за пропущенных переменных.
  35. Методология Бокса-Дженкинса. Оценивание стационарной модели  $AR(p)$ . Оценивание стационарной модели  $MA(q)$ . Оценивание стационарной  $ARMA(p,q)$ . Диагностика оцененной модели. Выбор модели, основанный на информационных критериях.
  36. Мультиномиальная модель.
  37. Смещение из-за ошибок измерения объясняющих переменных.
  38. Идентификация стационарной модели  $ARMA$  по автокорреляционной и частной автокорреляционной функциям. Таблицы поведения коррелограмм. Выборочная коррелограмма. Критерии для проверки равенства нулю автокорреляций и частных автокорреляций. Представление и применение  $Q$ -тестов Бокса-Пирса и Льюнга-Бокса для группы выборочных автокорреляций.
  39. Порядковая пробит-модель.
  40. Смещение из-за отбора наблюдений.
  41. Модели  $ARMA$ , условие стационарности, проблема общих множителей. Модели  $ARMA$ , учитывающие сезонность.
  42. Модели, в которых объясняемая переменная принимает только два различных значения. Использование метода максимального правдоподобия для оценивания моделей бинарного выбора.
  43. Взаимное влияние переменных.
  44. Процесс  $AR(p)$ , условие стационарности. Представление в виде скользящего среднего бесконечного порядка. Процесс авторегрессии, начинающийся в определенный момент времени, выход на стабильный режим.
  45. Проверка правильности спецификации системы одновременных уравнений.
  46. Использование модели множественной линейной регрессии для прогнозирования.
  47.  $MA(q)$ .  $MA(1)$ . Условие обратимости. Разложение Вольда. Необратимый процесс  $MA(1)$ .
  48. Модели, в которых объясняемая переменная принимает несколько различных значений.
  49. Понятие о методе инструментальных переменных. 2МНК.
  50. Временной ряд. Стохастический случайный процесс. Стационарные временные ряды. Эргодичность. Автокорреляционная функция. Белый шум. Проверка на гауссовский белый шум. Оператор запаздывания.
  51. Примеры оценивания систем одновременных уравнений.

#### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Берндт, Э. Р. Практика эконометрики: классика и современность:

учебник: рек. УМО / Э. Р. Берндт ; науч. ред. и предисловие С. А. Айвазяна, пер. с англ. Е. Н. Лукаша. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 863 с. - (Зарубежный учебник). - Библиогр.: с. 800-847 [на англ. и рус. яз.].

2. Дэвидсон Р., Мак-Киннон Д.Г., 2018, Теория и методы эконометрики, Москва: Дело, 936 с.

3. Грин, У.Г. Эконометрический анализ. Кн. 1 / У. Грин ; пер. с англ. ; под науч. ред. С.С. Синельникова, М.Ю. Турунцевой. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2016. — 760 с.

4. Грин, У.Г. Эконометрический анализ. Кн. 2 / У. Грин ; пер. с англ. ; под науч. ред. С.С. Синельникова, М.Ю. Турунцевой. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2016. — 752 с.

5. Канторович Г.Г., Лекции: Анализ временных рядов, Экономический журнал ВШЭ, 2002, №№ 1-4, 2003, №1.

6. Магнус Я. Р., Катышев П. К., Пересецкий А. А., С.В. Головань. Сборник задач к начальному курсу эконометрики: Учебник. – 5-е изд., испр. – М.: Дело, 2021. – 504 с. ISBN 978-5-85006-296-5.

7. Магнус Я. Р., Катышев П. К., Пересецкий А. А. Эконометрика. Начальный курс: Учебник. – 9-е изд., испр. – М.: Дело, 2021. – 368с. ISBN 978-5-85006-297-2.

8. Носко, В.П. Эконометрика. Кн. 1 : учебник / В.П. Носко. — Москва : Дело РАНХиГС — Часть 1,2 — 2011. — 672 с.

9. Сток, Д. Введение в эконометрику / Д. Сток, М. Уотсон ; пер. с англ. ; под науч. ред. М.Ю. Турунцевой. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. — 864 с.

10. Enders W. (2010), Applied econometric Time Series, 3d ed., Wiley.

11. Patterson K. (2000), An Introduction to Applied Econometric: a Time Series Approach, Palgrave MacMillan.

12. Brockwell P. J. and R. A. Davis (2002), Introduction to Time Series and Forecasting, 2nd Edition, Springer, Springer Texts in Statistics.

13. Hamilton, J.D. (1994), Time Series Analysis, Princeton: Princeton University Press.

14. Lütkepohl, H. (1995) New Introduction to Multiple Time Series, Springer-Verlag.

15. Campbell, J. and P. Perron, "Pitfalls and Opportunities: What Macroeconomists Should Know About Unit Roots," NBER Macroeconomics Annual, 1991, 141-163.

16. Cochrane, J., "Comment on Campbell and Perron" NBER Macroeconomics Annual, 1991, 201-210.

17. Dickey, D. and Fuller, W., "Distribution of the Estimators for Autoregressive Time Series With a Unit Root", Journal of American Statistical Association, 1979, 366(74), 427-431.

18. Hansen, Lars Peter, and Singleton, Kenneth J., "Generalized Instrumental Variables Estimation of Nonlinear Rational Expectations Models," Econometrica 50, September 1982, pp. 1269-1286.

19. Im, K. S., Pesaran, M. H., Shin, Y. (2003). Testing for Unit Roots in

Heterogeneous Panels. *Journal of Econometrics*, 115(1), 53-74.

20. Kwiatkowski, D., Phillips, P., Schmidt, P. and Y. Shin, "Testing the Null Hypothesis of Stationarity Against the Alternative of a Unit Root: How Sure Are We That Economic Time Series Are Non Stationary?", *Journal of Econometrics*, 1992, 159-178.

21. Nelson, C. and C. Plosser "Trends and Random Walks in Macroeconomic Time Series: Some Evidence and Implications, " *Journal of Monetary Economics*, 1982, 139-162.

22. Perron, P., "The Great Crash, the Oil Price Shock, and the Unit Root Hypothesis," *Econometrica*, 1989, 1361-1402.

23. Sims, C. "Macroeconomics and Reality," *Econometrica*, Jan. 1980, 1-48.

24. Vogelsang, T. J. 1997. "Wald-type tests for detecting Breaks in the Trend Function of a Dynamic Time Series," *Econometric Theory* 13, 818-849

25. Zivot, E. and D. Andrews, "Further Evidence on The Great Crash, the Oil Price Shock, and the Unit Root Hypothesis, " *Journal of Business and Economic Statistics*, 1992, 251-270