



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

Принято на заседании
Объединенного ученого совета
ФГБНУ УФИЦ РАН
протокол №8 от 18.06.2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ио Председателя УФИЦ РАН

Мустафин А.Г.

« 19 » июня 2019 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по специальной дисциплине при приеме
на обучение по образовательным программам высшего образования –
программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством

Уфа - 2019

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по специальной дисциплине при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки **38.06.01 Экономика**

Направленность (профиль) программы аспирантуры: **08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством.**

I. ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

1. Макроэкономика

1.1 Теория национального счетоводства. Система национальных счетов и ее показатели. Измерение объема национального производства, национального дохода и уровня цен.

1.2 Теория макроэкономического равновесия. Совокупный спрос и совокупное предложение. Модели макроэкономического равновесия: классическая и кейнсианская. Монетаризм и теория рациональных ожиданий.

1.3 Теория экономического роста. Источники, факторы и показатели экономического роста. Кейнсианские модели экономического роста. Эффекты мультипликатора и акселератора. Некейнсианские модели экономического роста: обоснование неустойчивости роста и необходимости его государственного регулирования.

1.4 Теория деловых циклов и кризисов. Экономическая динамика и ее типы. Циклический характер развития современной экономики. Виды циклов. Кейнсианская трактовка цикличности производства. Колебание уровня инвестиций как фактор неустойчивости макроэкономического равновесия. Модель взаимодействия мультипликатора и акселератора.

1.5 Теория денег. Понятие и виды денег, денежное предложение и спрос на деньги. Денежный рынок. Спрос на деньги: кейнсианское и монетаристское объяснение. Теория спроса на деньги М. Фридмана. Предложение денег банковской системой.

1.6 Теория макроэкономической нестабильности: инфляция и безработица. Теория инфляции. Инфляция как фактор макроэкономической нестабильности. Инфляция: понятие, виды, причины, показатели. Кейнсианская и монетаристская трактовки причин инфляции. Инфляция спроса и инфляция издержек. Социально-экономические последствия инфляции.

1.7 Теория безработицы. Безработица как фактор макроэкономической нестабильности. Понятие «полной» занятости и естественной безработицы. Взаимосвязь инфляции и безработицы: точки зрения кейнсианцев, неоклассиков и сторонников теории экономики предложения. Классическая и кейнсианская теории занятости.

2. Микроэкономика

2.1 Теория потребительского спроса. Спрос, предложение, рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения: содержание, виды,

практическое применение. Поведение потребителя в рыночной экономике: постановка проблемы и основные предпосылки анализа. Теория предельной полезности.

2.2 Теория фирмы. Издержки производства: определение, структура. Постоянные, переменные и общие издержки. Издержки в краткосрочном и долгосрочном периодах. Неинституциональная теория фирмы: предпосылки анализа.

2.3 Теория организации рынков. Рыночная структура: понятие и определяющие признаки. Классификация рыночных структур. Концентрация и централизация капитала и производства. Слияния и поглощения. Диверсификация.

2.4 Теория конкуренции и антимонопольного регулирования. Совершенная (чистая) конкуренция как идеальная модель рынка. Определение цены и объема производства в условиях чистой конкуренции. Монополия: понятие, условия существования, виды. Определение цены и объема производства в условиях монополии. Ценовая дискриминация.

2.5 Олигополия в рыночной экономике. Стратегия фирмы в олигополистической отрасли. Ценовая политика олигополий.

2.6 Монополистическая конкуренция: понятие и особенности. Определение цены и объема производства в условиях монополистической конкуренции. Ценовая и неценовая конкуренция.

2.7 Производство и спрос на экономические ресурсы; теория предельной производительности.

2.8 Рынки факторов производства: труда, земли и капитала. Особенности формирования спроса и предложения на рынках факторов производства.

2.9 Труд как фактор производства. Цена труда и заработная плата в условиях конкуренции, монополии и монополии. Государственное регулирование рынка труда. Профсоюзное движение.

2.10 Особенности рынка капитала. Понятие предпринимательского дохода и экономической прибыли. Ссудный процент. 2.11 Земельная рента. Дифференциальная и абсолютная рента. 2.12 Государственное регулирование деятельности фирмы. Антитрестовское законодательство.

2.13 Теория общего экономического равновесия. Взаимодействие рынков: частичное и общее равновесие. Общее равновесие и эффективность распределения ресурсов. Экономический и социальный оптимум. Парето-оптимальность.

2.14 Теория экономики благосостояния. Факторные доходы и их распределение. Теория благосостояния Пигу.

II. РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

1.1. Развитие теории региональной экономики

Региональная экономика как отрасль знания – составная часть регионоведения – комплексной, интегральной социально-экономической науки. Место региональной экономики в современной науке. Регион как предмет научного знания, основные понятия региональной экономики.

Истоки возникновения науки «региональная экономика». Зарубежные научные школы и их теории. Российские ученые-регионалисты. Развитие теории пространственной и региональной экономики; методы и инструментарий пространственных экономических исследований; проблемы региональных экономических измерений; пространственная эконометрика. Предмет региональной науки. Определение понятий «территория», «район», «регион». Понятия «район и регион». Различные взгляды ученых на определение региона. Иерархия регионов.

Территориальное деление (районирование) страны: административно-территориальное деление, общее экономическое районирование, трансгосударственные и межгосударственные регионы. Понятие «экономическое пространство». Характеристики и параметры экономического пространства. Регион как часть экономического пространства. Формы пространственной организации экономики и расселения; единое экономическое пространство страны. Пространственная (территориальная) структура экономики. Пространственная (территориальная) организация хозяйства. Характеристики и параметры экономического пространства.

1.2. Теории региональной экономики

Теории пространственной и региональной экономики: их структура и генезис. Теории размещения производства. Теория центральных мест. Региональные рынки и пространственная теория цены. Теории региональной специализации и межрегиональной торговли. Общая теория размещения. Российская школа региональных экономических исследований: основные направления исследований, интеграция в мировую науку. Размещение производительных сил. Теория экономического районирования и образования региональных комплексов. Планирование и регулирование регионального развития. Современные направления развития теорий региональной экономики. Новые парадигмы и концепции региона. Размещение деятельности; пространственная организация экономики; теория полюсов роста. Межрегиональные экономические взаимодействия (оптимум Парето, ядро многорегиональной системы, экономическое равновесие многорегиональной системы).

1.3. Методы анализа территориальной организации хозяйства

Направления анализа региональной экономики и территориальной организации производства. Методы и инструментарий пространственных экономических исследований.

Статистические методы выявления региональных взаимосвязей. Статистическая база регионального анализа. Межрегиональные связи и территориальная структура экономики: понятие, методы анализа. Региональная социально-экономическая асимметрия: подходы, оценки и методы измерения.

1.4. Размещение производительных сил: закономерности, факторы, принципы

Прикладные аспекты западных теорий размещения производительных сил: кольца Й. Тюнена, локационный треугольник В. Лаунхардта, изоптана А. Вебера, решетка В. Кристаллера. Вклад советских ученых-регионалистов в решение проблемы размещения производительных сил: важнейшие закономерности, принципы и факторы размещения. Методика выбора и обоснования вариантов размещения производительных сил. Пространственная организация национальной экономики; формирование, функционирование и модернизация экономических кластеров и других пространственно локализованных экономических систем.

1.5. Основные макроэкономические характеристики региона

Основные макроэкономические характеристики региона, система национальных счетов как инструментарий расчета индикаторов регионального развития. Индикаторы социально-экономического развития регионов. Показатели эффективности функционирования региональной социально-экономической системы. Валовой региональный продукт как основной показатель регионального развития: определение, экономическое содержание. Методы расчета ВРП, ВВП (ВНП) и ВРП: общее и особенное. Национальный доход.

1.6. Типологизация регионов

Типологизация регионов: понятие, принципы и подходы к типологизации. Типы регионов (развитые и депрессивные, доноры и реципиенты, монопродуктовые и диверсифицированные и т.д.). Типологизация регионов по исходному состоянию и динамике определенного индикатора. Типологизация регионов по сочетанию двух индикаторов, характеризующих уровни и динамику социально-экономического развития регионов. Кластерный анализ и его применение при типологизации регионов. Интегральная оценка социально-экономического развития регионов. Региональные рейтинги: схемы построения.

1.7. Моделирование региональной экономики

Общие вопросы моделирования региональной экономики. Модели отдельного региона. Модель межотраслевых материальных связей. Модель межотраслевых зависимостей цен и добавленной стоимости. Межотраслевые зависимости конечного спроса и добавленной стоимости. Межотраслевые модели региона с открытыми внешними связями. Оптимизационные модели. Региональные эконометрические модели. Укрупненная модель функционирования экономики региона. Совершенствование моделирования экономики региона. Модели размещения. Модели для решения транспортных задач. Модели размещения производства.

1.8. Трансформация экономического пространства и региональная динамика

Пространственно-экономические трансформации; проблемы формирования единого экономического пространства в России. Региональная социально-экономическая дифференциация; пространственная интеграция и дезинтеграция страны. Внешние и внутренние факторы дезинтеграции.

Формирование сетевых структур в экономическом пространстве России. Усиление неоднородности экономического пространства. Перспективы сближения регионов по экономическому и социальному развитию. Региональные (пространственные) неравенства как объект региональной экономической политики. Причины региональных неравенств. Проблемные регионы России: общие черты и особенности. Региональная социально-экономическая динамика. Динамика населения. Динамика производства и инвестиций.

1.9. Мировой опыт государственного регулирования регионального развития

Уровень развития как основа государственного регулирования экономики регионов. Институты регулирования регионального развития. Правовые основы регулирования регионального развития. Инструменты экономического регулирования (планирование и прогнозирование, бюджетный федерализм, макро- и микроинструменты региональной политики). Наднациональная региональная политика Европейского союза. Региональные диспропорции и единство Союза. Объекты региональной политики. История общей региональной политики. Единый Европейский акт (1987г.). «Европа регионов».

1.10. Государственное регулирование регионального развития в Российской Федерации

Основы региональной экономической политики: цели и задачи, нормативная правовая база, институциональная структура, средства реализации РЭП. Становление государственного регулирования регионального развития в переходном периоде. Экономические механизмы регулирования регионального развития в России. Бюджетный федерализм в России. Макроэкономические регуляторы. Инструменты сглаживания пространственной поляризации федеральные трансферты, инвестфонд, фонд региональной поддержки, налоговая система и др.), эффективность их применения. Федеральные программы регионального развития. Принципы разработки и реализации региональных программ. Практика регионального программирования в России. Территории с особым экономическим статусом. Свободные экономические зоны.

1.11. Экономический рост и устойчивое развитие региона

Сущность экономического роста в региональных социально-экономических системах. Способы измерения и типы экономического роста. Факторы экономического роста и их измерение. Ресурсы экономического роста. Модели экономического роста. Устойчивость региональных социально-экономических систем. Статическое и динамическое равновесие как форма устойчивости. Глобальное и локальное равновесие. Формализация понятия устойчивого развития региона.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Акбердина В.В., Душин А.В. Саморазвитие региональных социально-экономических систем: инновационно-технологические и природно-ресурсные приоритеты. Екатеринбург: ИЭ, 2011. 395 с.

2. Бирюков С.В. Регионализм современной России: проблемы и перспективы. М.: ТЕИС, 2011. 145 с.
3. Бочко В.С. Интегральное стратегическое развитие территорий: (теория и методология). Екатеринбург: ИЭ, 2010. 314 с.
4. Бурак П.И., Топилин А.В., Ростанец В.Г. Инфраструктура межрегионального экономического сотрудничества и императивы инновационного развития. М.: Изд-во «Экономика», 2009. 367 с.
5. Быкова О.Н., Смирнова В.Р., Аушев В.М. Инновационно-инвестиционная стратегия развития регионов. М.: РГИИС, 2009. 320 с.
6. Важенин С.Г., Берсенев В.Л., Важенина И.С., Татаркин А.И. Территориальная конкуренция в экономическом пространстве / Под редакцией А.И. Татаркина. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2011. 540 с.
7. Гневко В. Модернизация системы развития муниципального образования. М.: Изд-во «Экономика», 2012.
8. Гранберг А.Г. Глава 36. Основные понятия пространственной экономики. Глава 37. Теоретические основы пространственной экономики. Глава 60. Процессы и проблемы в экономическом пространстве России. Глава 61. Пространственный аспект государственного регулирования экономики / Экономика. М.: ГОУ ВПО «РЭА им. Г. В. Плеханова», 2008.
9. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики. Учебник (4-е издание) М.: Изд-во ГУВШЭ, 2004. 495с.
10. Дорошенко С.В. Регион как саморазвивающаяся система: адаптация к инновационному типу развития. Екатеринбург: ИЭ, 2010. 237 с.
11. Игнатьева Е.Д., Котлярова С.Н., Мариев О.С. Потенциал саморазвития российских регионов: направления формирования и реализации. Екатеринбург: ИЭ, 2009. 44 с.
12. Инновационное развитие региона: потенциал, институты, механизмы / Под общ. ред. Г.Б. Клейнера, С.С. Мишурова. Иваново; М.: ИвГУ, 2011. 198 с.
13. Ищенко М. М. Региональное управление неоднородными социальноэкономическими системами / М. М. Ищенко, И. М. Степанов. М.: Изд-во «Экономика», 2011. 186 с.
14. Краснопольский Б.Х. Пространственное развитие России: междисциплинарный синтез // Пространственная экономика. 2012. №1. С. 176-178.
15. Краснопольский Б.Х. Пространственные науки и их роль в изучении экономики пространственных образований // Пространственная экономика. 2010. №1. С. 147-156.
16. Кузнецова О.В. Системная диагностика экономики региона. М.: URSS: Либроком, 2009. 231 с.
17. Лубашев Е.А. Социально-экономическое развитие российских регионов: экономика, управление, организация. СПб.: СПбГУСЭ, 2009. 171 с.
18. Минакир П. Мифы и реальность пространственных экономических диспропорций // Федерализм. 2011. №1. С. 43-56.

19. Минакир П. О пространственной экономике и пространственном развитии // Экономист. 2011. №9. С. 37-41.
20. Минакир П. Пространственные эффекты в экономике и управлении // Экономика и управление. 2011. №5. С. 22-33.
21. Михайлов А.И. Экономическое пространство: теоретические и методологические аспекты. М.: РЭА, 2010. 223 с.
22. Оптимизация территориальных систем / Под ред. С.А. Суспицына / ИЭОПП СО РАН. Новосибирск, 2010. 632 с.
23. Победин А.А. Внутрирегиональная дифференциация социально-экономического развития: методология анализа и политика регулирования. Екатеринбург: УрАГС, 2010. 199 с.
24. Попов В.В. Стратегия экономического развития, М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2011. 334 с.
25. Прогнозирование социально-экономического развития региона / Под ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина, С.Ю. Глазьева. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2011. 1104 с.
26. Региональная экономическая политика субъекта Федерации: принципы, формы и методы реализации / Под ред. А.С. Новоселова. Новосибирск: ИЭОПП, 2010. 518 с.
27. Региональное развитие и региональная политика России в переходный период / Под общ. ред. С.С. Артоболевского, О.Б. Глезер. М.: Изд-во МГТУ, 2011. 316 с.
28. Саморазвивающиеся социально-экономические системы: теория, методология, прогнозные оценки. В 2 томах. Российская академия наук, Уральское отделение РАН, Институт экономики УрО РАН / Под общей редакцией А.И. Татаркина. Екатеринбург: ЗАО «Издательство «Экономика», 2011. 308 с.
29. Стратегические приоритеты регионального развития / А.Н. Михайлов, А.С. Зубарев, С.Г. Емельянов и др. М.: Альфа-М: Уником Сервис: ИНФРА-М, 2011. 477 с.
30. Суспицын С.А. Концепция и методология измерения устойчивых пространственных трансформаций экономики России // Регион: экономика и социология. 2009. №4. С. 32- 54.
31. Суспицын С.А. Методология измерений устойчивых трансформаций социальноэкономического пространства // Регион: экономика и социология. 2009. №2. С. 179- 182.
32. Суспицын С.А. Прогнозы и оценки пространственных трансформаций экономики на основе комплекса иерархических расчетов развития многорегиональной системы РФ // Регион: экономика и социология. 2010 №3. С. 3-22.
33. Тарасов Н.А., Татуев А.А. Особенности, тенденции и проблемы социальноэкономического развития регионов. Спб.: Изд-во СЗАГС, 2010. 207 с.

34. Татаркин А.И. Саморазвивающиеся территориальные экономические системы: диалектика формирования и функционирования // Экономика и управление. 2010. №1. С. 8-15.
35. Татаркин А.И., Татаркин Д.А. Диалектика формирования и функционирования саморазвивающихся территорий экономических систем // Федерализм. 2009. №4. С. 77- 98.
36. Теоретические и практические проблемы развития национальной экономики России и ее регионов / Казначеева Н.Л., Рогаткин А.Ю., Колесова Т.Л. и др. Новосибирск: СибГУТИ, 2009. Т.1. 126 с.
37. Тенденции развития регионов России: социально-экономический анализ / Центр развития научного сотрудничества; Под общ. ред. С.С. Чернова. Новосибирск: ЦРНС, 2011, 208 с.
38. Урзабаев Б.М. Актуальные проблемы региональной политики. М.: Перо, 2010. 113 с.
39. Уровень экономического развития региона и благосостояние его населения / Под ред. В.Л. Тамбовцева. М.: ТЕИС, 2010. 252 с.
40. Факторы устойчивого развития регионов России / Под общ. ред. С.С. Чернова. Новосибирск: ЦРНС. 2010. Кн. 7. 176 с.
41. Хасбулатов О.Р. Развитые страны: центры и периферия: опыт региональной экономической политики. М.: Изд-во «Экономика», 2009. 334 с.
42. Хейфец Б., Либман А. Модели региональной интеграции. М.: Изд-во «Экономика», 2011. 333 с.
43. Чернова С.А. Проблемы формирования системы регионального развития в рамках федерального округа Российской Федерации. М.: МАКС Пресс, 2010. 174 с.
44. Швецов А.Н. Совершенствование региональной политики: концепции и практика. М.: URSS: КРАСАНД, 2009. 318 с.
45. Экономическое пространство: теория и реалии / Ред. кол.: А.И. Татаркин (рук.) и др.; Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т и др. М.: Экономика, 2011. 374 с.

Направленность (профиль) программы аспирантуры: **08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»**

Раздел I. Теоретические основы специальности

1. Моделирование как метод научного познания. Понятия модели и моделирования. Элементы и этапы процесса моделирования.

2. Виды моделирования. Особенности математического моделирования экономических объектов. Случайность и неопределенность в экономикоматематическом моделировании. Проверка адекватности моделей.

3. Классификация экономико-математических методов и моделей. Этапы экономикоматематического моделирования.

4. Задача линейного программирования (ЛП). Общая постановка задачи. Методы решения задач линейного программирования. Двойственность в линейном программировании. Транспортная задача ЛП. Задачи целочисленного программирования.

5. Нелинейное программирование. Постановка задачи нелинейного программирования. Выпуклое программирование. Метод неопределенных множителей Лагранжа. Динамическое программирование.

6. Элементы математической статистики. Выборки и их типы. Статистическое распределение выборки. Эмпирическая функция распределения. Статистические оценки параметров распределения.

7. Основы корреляционного анализа. Корреляционный момент и коэффициент корреляции. Функциональная и статистическая корреляция зависимости. Выборочный коэффициент корреляции. Корреляционное отношение как мера корреляционной связи.

8. Регрессии. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Основные аспекты множественной регрессии. Нелинейная регрессия.

9. Эконометрика. Основные понятия эконометрического моделирования. Математикостатистический инструментарий эконометрики. Анализ временных рядов как один из основных задач эконометрики.

10. Основные положения теории систем. Определение системы. Свойства системы. Классификация систем. Модели экономических систем.

Раздел II. Математические методы экономики

1. Оптимизация управления производством. Методы управления хозяйственной деятельностью предприятий.

2. Модель оперативно-календарного планирования производства на предприятии. Модель управления запасами.

3. Методы и модели массового обслуживания. СМО с отказами, с ожиданием, с очередью.

4. Межотраслевой баланс. Модель межотраслевого баланса. Общая модель межотраслевого баланса продукции. Межотраслевой баланс производства и распределения продукции.

5. Динамическая модель межотраслевого баланса.

6. Элементы теории игр. Основные понятия. Классификация игр. Общая матричная игра. Связь матричной игры с задачей линейного программирования

7. Экономико-математические методы в микроэкономике. Моделирование спроса и предложения. Влияние факторов рыночного равновесия на изменение спроса и предложения. Моделирование процесса достижения равновесия.

8. Влияние эластичности спроса и предложения и налогообложения на коммерческую деятельность. Эластичность функции. Эластичность спроса по цене.

9. Моделирование сферы потребления. Кривые безразличия. Нормативные модели потребления. Функция полезности.

10. Национальная экономика: основные результаты и их измерение. Валовой национальный продукт. Валовой национальный продукт (ВНП) и экономическое благосостояние.

11. Модели поведения фирмы в условиях конкуренции. Модель поведения фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции. Монополия. Олигополия.

12. Сетевое планирование и управление. Понятие сетевой модели и схема её построения. Критический путь и методы его определения. Временные параметры сетей. Резервы времени. Оптимизация сетевой модели.

Раздел III. Инструментальные методы экономики

1. Автоматизированные экономические информационные системы. Основные понятия и определения. Классификация автоматизированных информационных систем.

2. Имитационные модели экономических информационных систем. Методологические основы применения метода имитационного моделирования. Классификация имитационных моделей. Этапы имитационного моделирования в экономике.

3. Методологические основы теории искусственного интеллекта. Историческая справка, основные понятия и определения теории интеллектуальных информационных систем. Классификация интеллектуальных информационных систем.

4. Методы представления знаний. Знания и их свойства. Классификация методов представления знаний.

5. Этапы проектирования экспертных систем в экономике. Структура и назначение экспертных систем в экономике. Классификация, этапы и средства разработки экспертных систем.

6. Информационная безопасность экономических систем. Исследование причин нарушений безопасности. Способы и средства защиты информации. Шифрование.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике: Учебник. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2008.- 395 с.
2. Гизатуллин Х.Н., Истомина Л.А., Кучукбаев З.Ш. Методические основы оптимального перспективного регионального планирования: Препринт. Свердловск, 1982.
3. Гранберг А.Г. Динамические модели народного хозяйства. М.: Экономика, 1985.
4. Гранберг А.Г., Суспицын С.А. Введение в системное моделирование народного хозяйства. Новосибирск: Наука, 1988.
5. Замков О.О., Толстопятенко А.В., Черемных Ю.Н. Математические методы в экономике. М.: Издательство "Дело и Сервис", 2001. - 368 с.
6. Колемаев В.А. Математическая экономика: Учебник для вузов. – 3-е стереотип. изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 399 с.
7. Красс М.С., Чупрынов Б.П. Математические методы и модели для магистрантов экономики: Учебное пособие. 2-е изд., доп. – СПб.: Питер, 2010. – 496 с.
8. Кремер Н.Ш., Путко Б.А. Эконометрика: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.Ш. Кремера. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 311 с.
9. Методы математической статистики в обработке экономической информации: учеб. пособие / Т.Т. Цымбаленко, А.Н. Баудаков, О.С. Цымбаленко и др.; под ред. проф. Т.Т. Цымбаленко. – М.: Финансы и статистика; Ставрополь: АРГУС, 2007. – 200 с.
10. Основы национального счетоводства. Учебник/ Под ред. Ю.Н. Иванова. - М.: ИНФРАМ, 2007.
11. Пелих А.С., Терехов Л.Л., Терехова Л.А. Экономико-математические методы и модели в управлении производством. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2005.
12. Попов А.М., Сотников В.Н. Экономико-математические методы и модели. – М.: Юрайт-Издат, 2012. – 479 с.
13. Суринов А.Е. Введение в национальное счетоводство. Учебник. – М.: ИИЦ Статистика России, 2005.
14. Федосеева В.В. Экономико-математические методы и прикладные модели. Москва, 1999.
15. Хачатрян Н.К. Математическое моделирование экономических систем. М.: «Экзамен», 2008. – 158 с.
16. Шапкин А.С., Мазаева Н.П. Математические методы и модели исследования операций. Москва, 2006.
17. Шишкин Е.В., Чхартишвили А.Г. Математические методы и модели в управлении. Москва, 2004.
18. Эконометрика: Учебник/И.И. Елисеева, С.В. Курышева, Т.В. Костеева и др., Под ред. И.И. Елисеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 576 с.
19. Экономическая информатика: Учебник для вузов/ Под ред. Конюховского П.В., Колесова Д.Н.- СПб.: Питер, 2001. – 560 с.