

Федеральное государственное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»  
Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН)

Принято секцией Ученого совета  
ФИЦ ИУ РАН, протокол № \_\_\_\_\_  
от «    » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФИЦ ИУ РАН

\_\_\_\_\_ И.А.Соколов  
«    » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ  
по профилю (направленности) 08.00.13  
«Математические и инструментальные методы экономики»  
Экономические науки

## **РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**

/1,3,7,11,13,17,19,28,46,52/

- 1.1 Модели экономических систем: чистый капитализм, командная экономика, рыночный социализм, авторитарный капитализм и т.п. Их коренные различия (по формам собственности на ресурсы, механизмам координации и управления экономической деятельностью и т.д.).
- 1.2. Различные модели рыночной экономики: американская, японская, шведская и др. Характеристика переходной экономики России.
- 1.3. Экономические субъекты рыночной экономики: домохозяйство, фирма, государство.
- 1.4. Рынок и цены. Конкурентные и неконкурентные рынки. Сопоставимые (реальные) и действующие (номинальные) цены. Структура рынка. Преимущества и негативные стороны рынка.
- 1.5. Спрос на товары и услуги. Закон спроса. Факторы, влияющие на изменение предложения.
- 1.6. Предложение товаров и услуг. Закон предложения. Факторы, влияющие на изменение предложения.
- 1.7. Взаимодействие спроса и предложения. Равновесная цена. Изменения в рыночном равновесии: сравнительный статический анализ.
- 1.8. Эластичность спроса и предложения по цене. Эластичность по доходу. Перекрестная эластичность спроса.

## **РАЗДЕЛ 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ВЫБОРА.**

/1-11, 17, 52 /

- 2.1. Предпочтения и цены. Полезность. Порядковая и количественная измеримость. Функция полезности. Кривые безразличия. Предельная норма замещения. Предельная полезность.
- 2.2. Бюджеты и цены. Бюджетные ограничения. Равновесие потребителя. Максимизация полезности в рамках бюджетного ограничения. Условие равновесия потребителя (принцип равной полезности).
- 2.3. Модель потребительского выбора. Неценовое нормирование (распределение продуктов). Эффект замещения и эффект дохода. Теорема Слуцкого. Кривые доход - потребление и цена - потребление.
- 2.4. Закон убывания предельной полезности.

## **РАЗДЕЛ 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ФИРМЫ В УСЛОВИЯХ СОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ**

/1-6, 8, 11, 17, 19, 52/

- 3.1. Понятие затрат в микроэкономике. Классификация затрат. Издержки производства и альтернативные затраты. Изокосты. Принцип наименьших затрат.

## **РАЗДЕЛ 6. ТЕОРИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.**

/1, 11, 17, 29, 30, 35, 36, 39, 41, 42, 44, 46, 47, 52/

- 6.1. Методы математического моделирования экономических процессов. Понятие системы экономико-математических моделей.
  - 6.2. Теоретико-методологические основы моделирования макроэкономических процессов. Модели, построенные на основе предпосылок классических схем расширенного воспроизводства.
  - 6.3. Межотраслевой баланс. Прямые и полные затраты в МОБ. Схема баланса и система уравнений статической и динамической модели.
  - 6.4. Регрессионные модели как инструмент прогнозирования. Статические и динамические одно- и многофакторные модели.
  - 6.5. Производственные функции как инструмент прогнозирования. Проблемы отражения в них технического прогресса.
- Производственные функции с постоянной и переменной эластичностью замещения.

## **РАЗДЕЛ 7. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (СТАТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ) /1-11, 17, 19, 28, 47, 52/**

- 7.1. Система макроэкономических показателей. Определение ее структуры, основных ее элементов: валовой национальный продукт, национальный доход, чистый национальный продукт и т.д. Номинальные и реальные макроэкономические показатели. Индексы Ласперейса и Пааше.
- 7.2. Соотношение макроэкономических показателей, балансовые связи между ними.
- 7.3. Совокупный рыночный спрос и предложение. Ценовые и неценовые детерминанты.

- 7.4. Производство и потребление. Инвестиции и сбережения. Модель IS-LM.
- 7.5. Занятость и безработица. Инфляция и стагфляция. Факторы, их определяющие. Кривые Филипса.
- 7.6. Классическая и кейнсианская экономические теории. Их приложение в области теории занятости, совокупного спроса и предложения.
- 7.7. Закон Сэя и закон Кейнса. Равновесный объем производства в Кейнсианской модели. Эффект мультипликатора.
- 7.8. Кейнсианские и монетаристские концепции макроэкономической стабилизации. Теории предложения, рационального экономического поведения, адаптивного поведения.
- 7.9.

## **РАЗДЕЛ 8. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА.**

/1-11, 17, 19, 28, 47, 52/

- 8.1. Классические модели экономического роста. Модели В.Леонтьева, Неймана-Гейла и др.
- 8.2. Государственное регулирование экономического роста.
- 8.3. Концепция циклического развития рыночной экономики. Циклы С.Кузнецца, Н.Кондратьева и др. Фазы циклов.

## **РАЗДЕЛ 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННОГО ПОДХОДА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПЛАНИРОВАНИИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, РАБОТЫ ОТРАСЛИ И ФИРМЫ. /21, 29, 30, 32, 33, 36, 40-42, 44/**

- 9.1. Принципы выбора оптимальных решений.
- 9.2. Понятие системы оптимального планирования и прогнозирования. Декомпозиционный и композиционный подходы к построению системы оптимального планирования и прогнозирования.
- 9.3. Модели оптимального планирования и прогнозирования развития и размещения отраслей промышленного производства. Однопродуктовые и многопродуктовые, статические и динамические модели производственно-транспортного типа.
- 9.4. Модели оперативно-календарного планирования.
- 9.5. Моделирование задач теории расписаний и массового обслуживания.
- 9.6. Модели оптимального управления запасами.

## **РАЗДЕЛ 10. ТЕОРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ.**

/14,15,17-21,44,48-51/

- 10.1. Основные понятия теории эффективности. Абсолютная и сравнительная эффективность хозяйственных решений.
- 10.2. Эффективность в смысле Парето и Кандора.
- 10.3. Оценка эффективности использования ресурсов в централизованно планируемой экономике. Народнохозяйственная и хозрасчетная эффективность хозяйственных решений. Статические и динамические модели оценки эффективности мероприятий.
- 10.4. Оценка эффективности использования ресурсов в рыночной экономике. Чистая приведенная стоимость (Net Present Value-NPV). Внутренняя норма возврата (Internal Rate of Return - IRR). Срок окупаемости.
- 10.5. Оценка эффективности использования ресурсов в переходной экономике. Инфляция и методы ее учета при оценке эффективности. Учет разных валют в расчетах эффективности.
- 10.6. Основные понятия, принципы, задачи проектного анализа. Методология, принятая в международных организациях (World Bank, Unido и др.).
- 10.7. Экономическая эффективность и социальная справедливость: эгалитарный, роулсианский, утилитарный и рыночный подходы. Распределение доходов между группами. Кривые Энгеля. Критерий Джини.
- 10.8. Система показателей оценки финансового состояния деятельности фирмы: показатели ликвидности, финансовой устойчивости, оборачиваемости капитала, прибыльности. Показатели устойчивого экономического роста. Формула Дюпона. Показатели финансового риска.

## **РАЗДЕЛ 11. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ. /23-27, 31, 34, 35, 37, 38/**

- 11.1. Векторы, матрицы, операции над ними. Определитель. Обратная матрица и ее использование в задачах, связанных с анализом межотраслевого баланса. Теоремы Перрона и Фробениуса.

- 11.2. Системы линейных уравнений и неравенств. Их геометрическая и экономическая (на примерах) интерпретация. Схемы основных методов решения (метод Гаусса, метод Зейделя).
- 11.3. Задачи линейного программирования: их геометрическая и экономическая интерпретация. Двойственная пара линейных экстремальных задач, экономическая интерпретация исходной и сопряженной задач. Теоремы двойственности. Условия слабой и сильной дополняющей нежесткости.
- 11.4. Разрешающие множители (объективно обусловленные оценки) и их экономическая интерпретация. Теорема о маргинальных значениях.
- 11.5. Транспортная задача в матричной и сетевой форме и методы ее решения.
- 11.6. Основные задачи дискретного программирования.
- 11.7. Матричные игры. Основная теорема теории игр. Связь теории матричных игр и теории линейных экстремальных задач.
- 11.8. Модели равновесия. Равновесие по Нэшу и Шепли.
- 11.9. Случайная величина и основные способы описания ее поведения. Основные характеристики случайной величины. Экономические примеры, связанные с необходимостью исследования непрерывных и дискретных случайных величин.
- 11.10. Основные элементы корреляционного и регрессионного анализа. Парная корреляция. Линейная регрессия.
- 11.11. Задачи скалярной и векторной оптимизации.
- 11.12. Постановка задачи стохастического программирования.
- 11.13. Принятие решений в условиях неопределенности.
- 11.14. Интерактивные процедуры оптимизации.
- 11.15. Методы обработки экспертных оценок.
- 11.16. Задачи теории распознавания (кластерный анализ) и их применение в экономике.
- 11.17. Задачи квадратичного и сепарабельного программирования.
- 11.18. Динамическое программирование.
- 11.19. Принципы построения эвристических процедур.

## ЛИТЕРАТУРА

1. С.Фишер, Р.Дорнбуш, Р.Шмалензи. Экономика (Economics). М., Дело. 1993г.
2. Роберт Пиндайк, Даниэль Рубинфельд. Микроэкономика. М.: 1992, "Экономика", "Дело", с.510.
3. Теория рыночной экономики. Микроэкономика. АСВЭЖ, М.: Соминтек, 1992, с.167.
4. Д.Н.Хайман. Современная микроэкономика: анализ и применение. М.: Финансы и статистика, 1992, т. I-362 с, т. II-372 с.
5. Г.П.Овчинников. Микроэкономика. С-П: 1992, с.127.
6. Эдвин Дж.Долан. Микроэкономика. С-П: 1994, с.447.
7. Введение в рыночную экономику. Под редакцией А.Я.Лившица, И.Н.Никулиной. М.: Высшая школа, 1994.
8. Курс рыночной экономики. Под ред. Т.И.Рузавина. М.: "Банки и биржи" .1994.
9. Н.Грегори, Мэнкью. Макроэкономика. Изд.МГУ,1994.
10. Джефри Сакс. Рыночная экономика и Россия. М.: Экономика, 1994.
11. Кэмпбелл Р.Макконнелл, Стэнли Р.Брю. Экономикс. Принципы, проблемы и политика. М.: Изд-во «Республика», 1992, т. I-400с, т. II-400с.
12. Четыркин Е.М. Методы финансовых и коммерческих расчетов. М.: 1992.
13. Янош Корнай. Путь к свободной экономике. М.: Экономика, 1990.
14. Четыркин Е., Васильева Н. Финансово-экономические расчеты. М.: Финансы и статистика, 1990.
15. Первозванский А.,Первозванская Т. Финансовый рынок: расчет и риск. М.: Инфра-М, 1994.
16. Львов Д.С. Эффективное управление техническим развитием. М.: Экономика, 1990.
17. Курс экономической теории. Под общей редакцией проф.Чекурина М.Н., проф.Киселевой Е.А. МГИМО МИД РФ, Киров, 1994.
18. Комплексная оценка эффективности мероприятий, направленных на ускорение НТП. Методические рекомендации и комментарий по их применению. М.: Информэлектро, 1989.
19. Липсиц И. Экономика без тайн.М.: Дело, 1993.
20. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования. Официальное издание. М.: 1994 .

21. *Лившиц В.Н.* Оптимизация при перспективном планировании и проектировании. М.: Экономика, 1984.
22. *Аллен Р.* Математическая экономия. М.: 1963.
23. *Вагнер Г.* Основы исследования операций. Т.1-3. М., 1972-1973.
24. *Ван дер Варден Б.Л.* Математическая статистика. М., 1960.
25. *Винер Н.* Кибернетика. М., 1958.
26. *Гейл Д.* Теория линейных экономических моделей. М., 1963.
27. *Гольштейн Е.Г., Юдин Д.Б.* Новые направления в линейном программировании. М., 1966.
28. *Ричард Лэйард.* Макроэкономика. Джон Уайли Энд Санз. М., 1994.
29. *Гранберг А.Г.* Динамические модели народного хозяйства. М.: Экономика, 1985.
30. *Данилов-Данильян В.И., Завельский М.Г.* Система оптимального перспективного планирования народного хозяйства. М.: Наука, 1975.
31. *Данциг Д.* Линейное программирование, его обобщения и применение. М., 1968.
32. *Канторович Л.В.* Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. М.: Наука, 1959.
33. *Канторович Л.В., Горстко А.Б.* Оптимальные решения в экономике. М.: Наука, 1972.
34. *Карлин С.* Математические методы в теории игр, программировании и экономике. М., 1964.
35. *Клейнер Г.Б.* Производственные функции. М.: Финансы и статистика, 1986.
36. *Кобринский Н.Е., Майминас Е.З., Смирнов А.Д.* Экономическая кибернетика. М.: Экономика, 1982.
37. *Корбут А.А., Финкельштейн Ю.Ю.* Дискретное программирование. М.: Наука, 1969.
38. *Краммер Г.* Математическая статистика. М., 1975.
39. *Коссов В.В.* Межотраслевые модели (теория и практика использования) М.: Экономика, 1973.
40. *Ланкастер Ф.* Математическая экономика. М., 1972.
41. *Лотов А.В.* Введение в экономико-математическое моделирование. М.: Наука, 1984.
42. *Лурье А.Л.* Экономический анализ моделей планирования социалистического хозяйства. М., 1973.
43. *Маленко Э.* Лекции по микроэкономическому анализу. М.: Наука, 1985.
44. *Новожилов В.В.* Проблемы измерения затрат и результатов при оптимальном планировании. М., 1967.
45. *Количественный анализ в экономике.* М.: Наука, 1987.
46. *Столерю Л.* Равновесие и экономический рост. М.: Статистика, 1974.
47. *Четыркин Е.М.* Статистические методы прогнозирования. М.: Статистика, 1977.
48. *Черкасов В.Е.* Финансовый анализ в коммерческом банке. М.: Инфра-М, 1995.
49. *Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С.* Методика финансового анализа. М.: Инфра-М, 1996.
50. *Ендропова В.Н., Мизановский Е.А.* Учет и анализ финансовых активов. М.: Финансы и статистика, 1995.
51. *Ковалев В.В.* Финансовый анализ. М.: Финансы и статистика, 1995.
52. *Максимова В.Ф. и др.* "Рыночная экономика", т.1 "Теория рыночной экономики. Микроэкономика", т.2 "Макроэкономика", М.: "Соминтэк", 1992г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Аганбегян Абел.* Кризис: беда и шанс для России. Проект Россия. М.: Астрель, 2008. 285 с.
- Акофф Рассел Л.* О менеджменте. Теория систем. Бюрократия. Коррупция. Образование.. №51 (28066). с. 3.
- Анчишкин А.И.* Наука, техника, экономика. М.: Экономика, 1986.
- Арнольд В.И.* «Жесткие» и «мягкие» математические модели. Доклад на Семинаре в Администрации Президента РФ. М., 1997. С. 24.
- Астахов А.С.* Геоэкономика (системная экономика) промышленного недропользования. М.: ООО «МИГЭК», 2004а. 488с.
- Багриновский К.А.* Модели и методы экономической кибернетики. - М.: Экономика, 1973. 206 с.
- Багриновский К.А., Бендилов М.А., Хрусталева Е.Ю.* Механизмы технологического развития экономики России. М.: Наука, 2003. 376 с.
- Балтрушевич Т.Г., Лившиц В.Н.* Оценка эффективности инноваций: «старые» и «новые» проблемы. - «Экономика и математические методы», 1992, т.28, вып.1.
- Баумоль У.* Экономическая теория и исследование операций. М.: Прогресс, 1965.
- Белюсова Н.И., Васильева Е.М.* Вопросы теории государственного регулирования и идентификации естественных монополий. М.: КомКнига, 2006. 320 с.

- Белюсова Н.И., Бушанский С.П., Васильева Е.М., Ливищ В.Н., Позамантур Э.И.* Совершенствование теоретических основ, моделей и методов оптимизации развития сети автомобильных дорог. В сб.: «Компьютерный аудит». 2004. № 3. С. 114-204.
- Берталанфи Л. фон.* Общая теория систем – обзор проблем и результатов // Системные исследования. Ежегодник. М.: Наука, 1969. С. 30-54.
- Брикхэм Юджин, Гапенски Луис.* Финансовый менеджмент // Полный курс в двух томах. СПб.: Экономическая школа, 1997. Т. 1. С. 498. Т. 2. С. 672.
- Васильева Е.М., Левит Б.Ю., Ливищ В.Н.* Нелинейные транспортные задачи на сетях. М.: Финансы и статистика, 1981. 104 с.
- Васильева Е.М., Ливищ В.Н.* Работы Л.В. Канторовича в области решения сетевых транспортных задач и развитие его идей в СССР. В сб.: «Экономико математические модели и методы». Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1989. С. 39-57.
- Виленский П.Л., Ливищ В.Н., Орлова Е.Р., Смоляк С.А.* Оценка эффективности инвестиционных проектов. М.: Дело, 1998. 248 с.
- Виленский П.Л., Ливищ В.Н.* Инвестиционный анализ. -М.: Бизнес Элайнмуте, 2010. 288 с.
- Виленский П.Л., Ливищ В.Н., Смоляк С.А.* Оценка эффективности инвестиционных проектов. Теория и практика. 4-е изд. - М.: Дело, 2008. 1103 с.
- Винер Норберт.* Кибернетика, или управление и связь в животном и машине. М.: Советское радио, 1958. 215 с.
- Волконский В.А.* Модель оптимального планирования и взаимосвязи экономических показателей. М.: Наука, 1967. 152с.
- Гайдар Егор, Чубайс Анатолий.* Экономические заметки. М.: РОССПЭН, 2008. 192 с.
- Гвишиани Д.М.* Избранные труды по философии, социологии и системному анализу М.: Канон, 2007. 672 с.
- Гринберг Р.С., Рубинштейн А.Я.* Экономическая социодинамика. М.: ИСЭ ПРЕСС, 2000. 279 с.
- Гринберг Р.С.* Свобода и справедливость. Российские соблазны ложного выбора. М.: «Магистр. ИНФРА-М», 2012, 416с.
- Гэлбрейт Дж.* Новое индустриальное общество. М.: Прогресс, 1969. 480 с.
- Данилов-Данильян В. И.(ред.)* Экономико-математический энциклопедический словарь. М.: «ИНФРА-М», 2003. 688 с.
- Дрогобыцкий И.Н.* Системный анализ в экономике. М.: «Финансы и статистика. ИНФРА-М», 2009, 512 с.
- Евстигнеева Л.П., Евстигнеев Р.Н.* Экономика как синергетическая система. – М.: ЛЕНАНД, 2010.-272 с.
- Емельянов С.В., Ларичев О.М.* Многокритериальные методы принятия решений. М.: Знание, 1985. 82 с.
- Ершов Э.Б.* Индексы цен и количеств Фишера и Монгтомери как индексы Дивизиа // Экономика и математические методы. 2003. Том 39. Вып.2. С.136-154.
- Ершов Э.Б.* Ситуационная теория индексов цен и количеств. М.: РИОР, 2011. 420 с.
- Завельский М.Г.* Государственное регулирование рыночной экономики. Системный подход в российских условиях. – М.: Наука, 2006. 328 с.
- Заде Л.* Понятие состояния в теории систем // Общая теория систем. – М.: Мир, 1966. С. 49-65.
- Занг В.Б.* Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономической теории / Под редакцией В.В.Лебедева и В.Н.Разжевайкина. – М.: Мир, 1999. 325 с.
- Канторович Л.В.* Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. – М.: Изд. АН СССР, 1959. 348 с.
- Канторович Л.В., Макаров В.Л.* Оптимальные модели перспективного планирования / Применение математики в экономических исследованиях. – М.: Мысль, 1965. Т. 3.
- Капица С.П., Курдюмов С.П., Малинецкий Г.Г.* Синергетика и прогнозы будущего. – М.: УРСС, 2003. 288 с.
- Кейнс Дж. М.* Теория занятости, процента и денег. – М.: Прогресс, 1978. 694 с.
- Клейнер Г.Б.* Стратегия предприятия. М.: Дело, 2008. 568с.
- Кобринский Н.Е., Майминас Е.З., Смирнов А.Д.* Экономическая кибернетика. – М.: Экономика, 1982. 408 с.
- Костюк В.Н.* Теория эволюции и социоэкономические процессы. – М.: УРСС, 2001. 176 с.
- Костюк В.Н.* Нестационарные экономические процессы. – М.: ИСА РАН, УРСС, 2004. 238 с.

- Костюк В.Н.* Системная теория эволюции: развитие идеи // Системные исследования. Ежегодник 2003-2005. – М.: URSS, 2006. С. 12-28.
- Красс М.С., Чупрынов Б.П.* Математика для экономистов. СПб: Питер, 2007. 464 с.
- Крушвиц Лутц.* Финансирование и инвестиции. – СПб.: Питер, 2000. 381 с.
- Курс экономической теории / Под общей редакцией Чепурина М.Н. и Киселевой Е.А. – Киров: АСА, 2006. 832 с.
- Кэмпбелл Эндрю, Лачс Кэтлин Саммерс.* Стратегический синергизм. – СПб.: Питер, 2004, 416 с.
- Ланге О.* Введение в экономическую кибернетику. – М.: Прогресс, 1968. 208 с. (Варшава, 1965).
- Ланге О.* Оптимальные решения. М.: 1967.
- Ларичев О.И.* Объективные модели и субъективные решения. М.: Наука, 1986. 191 с.
- Ларичев О.И.* Теория и методы принятия решений, а также хроника событий в волшебных странах. М.: Логос, 2002. 399 с.
- Ларичев О.И., Мошкович Е.М.* Качественные методы принятия решений. М.: Физматлит, 1996. 208 с.
- Лебедев В.В., Лебедев К.В.* Математическое моделирование нестационарных социально-экономических процессов. М.: eТест, 2011. 336 с.
- Левит Б.Ю., Лившиц В.Н.* Нелинейные сетевые транспортные задачи. – М.: «Транспорт», 1972, 144 с.
- Лексин В.Н., Швецов А.Н.* Государство и регионы. Теория и практика государственного регулирования территориального развития. – М.: УРСС, 1997., 2002. 372 с., 2009. 368с.
- Лившиц В.Н.* Выбор оптимальных решений в технико-экономических расчетах. – М.: Экономика, 1971. 256 с.
- Лившиц В.Н.* Оптимизация при перспективном планировании и проектировании. – М.: Экономика, 1984. 224 с.
- Лившиц В.Н.* Системный анализ экономических процессов на транспорте. М.: Транспорт, 1986. 240 с.
- Лившиц В.Н.* Проектный анализ: методология, принятая во Всемирном Банке. Экономика и математические методы, 1994, т.30, вып.3.
- Лившиц С.В.* Сравнительный анализ методов оценки эффективности производственных инноваций в стационарной и нестационарной экономиках. – М.: ЦЭМИ РАН, 2001b, С. 50-59.
- Лившиц С.В.* О методологии оценки эффективности производственных инвестиционных проектов в российской переходной экономике. // Экономика и математические методы. 2004. Т. 40. Вып.2. С. 49-58.
- Лившиц С.В., Соловьева А.П.* Повышение социально-экономической эффективности производства - важнейшее направление развития народного хозяйства на современном этапе. – М.: Сборник трудов МЭСИ, 1988.
- Липсиц И.В.,* Экономика. – М.: ОМЕГА-Л, 2007. 656 с.
- Лурье А.Л.* О математических методах решения задач на оптимум при планировании социалистического хозяйства. – М.: Наука, 1964. 324 с.
- Львов Д.С.* Экономика развития. – М.: Экзамен, 2002. 512 с.
- Красс М.С., Чупрынов Б.П.* Математика для экономистов. – СПб, Питер, 2007. 464 с.
- Майминас Е.З.* Процессы планирования в экономике: информационный аспект. М.: 1972.
- Майнцер Клаус.* Сложносистемное мышление. Материя. Разум. Человечество. Новый синтез. Под ред. И с предисловием Г.Г.Малинецкого – М.: URSS. 2008. С.464.
- Малинецкий Г.Г.* Математические основы синергетики. Хаос, структуры, вычислительный эксперимент. Изд-е седьмое– М.: Изд-во URSS, Книжный дом «ЛИБРОКОМ» 2012, 312 с. (Синергетика от прошлого к будущему №2).
- Маролин А.М.* Экономическая оценка инвестиционных проектов. – М.: Экономика, 2007. 367 с.
- Массе П.* Критерии и методы оптимального определения капиталовложений. – М.: Финансы и статистика, 1971. 504 с.
- Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов. Официальное издание. (Вторая редакция). Минэкономики РФ, Минфин РФ, ГК РФ по стр-ву, архит. и жил. политике. / Рук. авт. коллектива В.В.Коссов, В.Н.Лившиц, А.Г.Шахназаров. – М.: Экономика, 2000. 421 с.
- Модильяни Ф., Миллер М.* Сколько стоит фирма? Теорема ММ / Пер. англ. М.: Дело, 1999. 272 с.
- Найт Фрэнк Хайнеман.* Этика конкуренции. Пер. с англ. ЭКОМ. – М., 2009. 607 с.

- Николис Г. И. Пригожин И.* Познание сложного. – М., УРСС, 2003. 342 с. Третье издание. Там же. 2008. 352с.
- Никонова И.А.* Ценные бумаги для бизнеса. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. 366 с.
- Никонова И.А.* Проектный анализ и проектное финансирование. – М.: Альпина Паблишер, 2012. 154 с.
- Новожилов В.В.* Проблемы соизмерения затрат и результатов при оптимальном планировании. – М.: Экономика, 1968. 376 с.
- Орлов А.И.* Организационно-экономическое моделирование. В 3-х частях. – М.: МГТУ им.Баумана.
- Часть 1. Нечисловая статистика. - 2009. 541 с.
- Часть 2. Экспертные оценки. – 2011. 486 с.
- Часть 3. Статистические методы анализа данных. - 689 с.
- Петраков Н.Я.* Кибернетические проблемы управления экономикой. – М.: Наука, 1974. 160 с.
- Петраков Н.Я., Ротарь В.И.* Фактор неопределенности и управление экономическими системами. М.: Наука, 1985.
- Петраков Н.Я.* Русская рулетка. Экономический эксперимент ценою 150 миллионов жизней. – М.: Экономика, 1998. 286 с.
- Петров А.А., Поспелов И.Г., Шананин А.А.* Опыт математического моделирования экономики. – М.: Энергоатомиздат, 1996. 544с.
- Печчеи А.* Человеческие качества. Под ред. Гвишиани Д.М. – М.: Прогресс, 1985. 312 с.
- Попков Ю. С.* Теория макросистем. Равновесные модели. 1999. 320 с.
- Попков Ю. С.* Макросистемные модели пространственной экономики. М., УРСС, 2008, 240с.
- Прангишвили И.В.* Системный подход и общесистемные закономерности. – М.: Синтег, 2000. 522 с.
- Прангишвили И.В.* Энтропийные и другие системные закономерности. Вопросы управления сложными системами. М.: Наука, 2003, 428с.
- Пригожин Илья, Стенгерс Изабелла.* Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. М.: УРСС, 2003. 310 с.; 6-е изд. М.: Изд-во ЛКИ/URSS, 2008.
- Примаков Евгений.* Мир без России. К чему ведет политическая близорукость. – М.: ИИК, «Российская газета», 2009. 239 с.
- Примаков Евгений.* Современная Россия и либерализм. Российская Газета №5964 (291), 17.12. 2012.
- Райзберг Б.А.* Курс управления экономикой. М.: Питер, 2003. 528с.
- Рапопорт Анатолий.* Уверенность и сомнения. – М.: МП «Информационный центр», 1999. 272 с.
- Реформы глазами американских и российских ученых / Под ред. О.Т. Богомолова. М.: Российский экономический журнал, 1996. 266 с.
- Рубини Нуриэль, Стивен Мим.* Как я предсказал кризис: экстренный курс подготовк к будущим потрясениям. М.: ЭКСМО, 2011. 384 с.
- Рубинштейн А.Я.* Экономика общественных предпочтений. СПб.: Алетейя, 2008. 560 с.
- Рубинштейн А.Я.* Рождение теории. Разговоры с известными экономистами. – М.: Экономика, 2010. 223 с.
- Рутгайзер В.М.* Оценка стоимости бизнеса. – М.: Изд-во «Маросейка», 2008. 432 с.
- Садовский В.Н.* Принцип системности, системный подход и общая теория систем // Системные исследования. Ежегодник 1978. – М.: Наука, 1979. С. 7-25.
- Садовский В.Н.* Становление и развитие системной парадигмы в Советском Союзе и в России во второй половине XX века // Системные исследования. Ежегодник 1999. М.: URSS, 2001. С. 7-36.
- Смоляк С.А.* Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях риска и неопределенности (теория ожидаемого эффекта). М.: Наука, 2002. 182 с.
- Смоляк С.А.* Дисконтирование денежных потоков в задачах оценки эффективности инвестиционных проектов и стоимости имущества. М.: Наука, 2006. 324 с.
- Смолян Г.Л., Черешкин Д.С.* Путь России к информационному обществу (краткий исторический очерк) // Системные исследования. Ежегодник 2008-2009, М.: URSS. С.5-42.
- Тарасевич Л.С., Гальперин В.М., Гребенников П.И., Леусский А.И.* Макроэкономика. СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 1999. 656 с.
- Тарасенко Ф.П.* Прикладной системный анализ. М.: КНОРУС, 224 с.
- Тейл Т.* Экономические прогнозы и принятие решений. М., 1971.

- Фельдбаум А.А.* Основы теории оптимальных автоматических систем. М.: Наука, 1966. 624 с.
- Финансовая математика. Математическое моделирование финансовых операций под рук. В.А.Половникова и А.И.Пилипенко М.: Вузовский учебник, 2007. 360 с.
- Хакен Г.* Синергетика. М.: Мир, 1980. 406 с.
- Хакен Г.* Информация и самоорганизация. Макроскопический подход к сложным системам. М.: Комкнига/URSS, 2005.
- Хачатуров Т.С.* Эффективность капитальных вложений. М.: Экономика, 1979. 336 с.
- Четыркин Е.М.* Финансовая математика. М.: Дело, 2000. 400 с.
- Шаталин С.* Прерванный диалог. Тверь: Тверское областное книжно-журнальное издательство, 1998. 288 с.
- Швецов А.* Государственная региональная политика в новейших кризисных обстоятельствах: оценка и принципиальная рекомендация // Российский экономический журнал. 2009. №7-8. С. 65-87.
- Швеяков А.Ю., Кирута А.Я.* Неравенство, экономический рост и демография: неисследованные взаимосвязи. ИСЭПН, М-Студио, 2009с., 188с.
- Шрейдер Ю.А.* Теория множеств и теория систем // Системные исследования. Ежегодник. 1978. М.: Наука, 1979. С. 70-85.
- Шумпетер Й.* Капитализм, социализм и демократия. М.1995.
- Шумпетер Й.* Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1982.
- Экономика. Под редакцией доц. А.С. Булатовой. Бек, М., 1994.
- Экономико-математический энциклопедический словарь / Под ред. В.И. Данилова-Данильяна. М.: ИНФРА-М, 2003. 668 с.
- Эшби У.Р.* Введение в кибернетику. М.: Изд-во иностр. лит., 1959. 432 с.
- Юдин Э.Г.* Методологическая природа системного подхода // Системные и1.
- Paul A. Samueison and William D. Nordhaus.* Economics. Mc Coraw-Hill Book Company 14. Ed., 1013 p.
- Michael L. Katz, Harvey S. Rozen.* Microeconomics. Irwin, Boston, 1991, 732 p.
- Roland Granier, Jean Pierre Giran.* Analyse economique, Economica, Paris, 595 p.
- Jaques Generaux.* Economie politique. Introduction et microeconomie. Hachette, Paris, 1990, 160 p.
- Paul Wonnacott. Ronald Wonnacott.* Macroeconomics. John Wilev & Sous. 1990.
- сследования. Ежегодник. 1973. М.: Наука, 1974. С. 38-51.