

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

Субпроект «Создание центра повышения квалификации преподавателей по экономике»

Государственный Университет – Высшая Школа Экономики

Программа дисциплины

Теория экономического роста

Москва
2004

Программа дисциплины «**Теория экономического роста**» составлена в соответствии с требованиями (федеральный компонент) к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки дипломированного специалиста (бакалавра, магистра) по циклу «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования второго поколения, а также требованиями, предъявляемыми НФПК к новым и модернизированным программам учебных курсов, разработанным в рамках субпроекта «Создание центра повышения квалификации преподавателей по экономике» Инновационного проекта развития образования.

Программа подготовлена при содействии НФПК – Национального Фонда подготовки кадров в рамках субпроекта «Создание центра повышения квалификации преподавателей по экономике» Инновационного проекта развития образования.

Автор: Шараев Юрий Викторович, к. э. н., доцент ГУ-ВШЭ
(ФИО, ученая степень, ученое звание, вуз)

I. Организационно-методический раздел

1. Цель курса

Целью курса является углубленная подготовка преподавателей экономической теории вузов в области анализа современных проблем экономического роста, включая различные теоретические подходы и методы экономического моделирования и эмпирического анализа.

2. Задачи курса

В результате прочтения курса и проведения сопутствующих мероприятий, предполагается решение следующих задач:

- ознакомление слушателей с теорией и эмпирикой современного экономического роста, основными направлениями и методами исследований в данной сфере;
- углубленное освоение базовых теоретических моделей по основным разделам теории экономического роста;
- подготовка к самостоятельному прочтению курса/раздела курса по теории экономического роста для студентов.

3. Методическая новизна курса

Ключевой особенностью курса является сочетание углубленного анализа моделей с систематизирующим обзорным характером, охватывающим как теоретические, так и эмпирические исследования. По отобранным основным направлениям исследований роста предполагается дать детальный анализ только принципиально специфических моделей (одной-двух), с упором на экономический смысл модели, и ознакомить с другими имеющимися моделями и результатами исследований, которые слушатели (с помощью разработанных методических материалов) смогут разобрать самостоятельно, что вполне реально, учитывая творческий характер контингента обучаемых.

Предполагается использовать ограниченный набор математических приемов (методов динамической оптимизации), которые предполагается кратко напомнить слушателям на примере знакомой им неоклассической модели, заодно повторив ее важнейшие особенности.

Основной же упор в построении курса сделан на то, чтобы максимально довести до слушателей смысл и характер результатов современных исследований – теорий эндогенного роста и новых эмпирических оценок детерминант экономического роста.

Предполагается, что в результате прослушанного курса, всего комплекса работ, его сопровождающих, и подготовленных методических материалов, заинтересованная часть слушателей сможет освоить аналогичный курс или раздел, посвященный проблемам долгосрочного развития.

4. Место курса в системе социогуманитарного образования

Современная теория экономического роста является важным и фактически самостоятельным разделом экономической теории, поэтому знакомство с ней является обязательным элементом подготовки любого преподавателя экономической теории вузов, особенно тех, которые преподают макроэкономику как отдельную дисциплину на промежуточном и продвинутом уровнях.

Поскольку контингент слушателей формируется из действующих преподавателей вузов предполагается, что они обладают базовыми фундаментальными знаниями, необходимыми для понимания курса. При организации целостной программы переподготовки, необходимыми пререквизитами являются курсы микроэкономики, макроэкономики и эконометрики, также желательно, чтобы курсу предшествовали курсы/разделы курсов, посвященные экономике общественного сектора и теории отраслевых рынков.

5. Требования к уровню освоения содержания курса

Важнейшим критерием уровня освоения курса является степень подготовки слушателей к самостоятельному прочтению курса/раздела курса по теории экономического роста для студентов, поэтому его оценка производится комплексно, с учетом самостоятельной методической работы слушателей (выполнение заданий для самостоятельной работы), их активности на семинарских занятиях и в ходе дополнительных консультаций, выполнения обязательных контрольных мероприятий (раздел «Итоговая оценка знаний»), а также с учетом индивидуальных потребностей слушателя (читаемых или подготавливаемых им курсов).

II. Содержание курса

1. Новизна курса (научная, содержательная; сравнительный анализ с подобными курсами в России и за рубежом)

Новизна курса состоит во-первых, в использовании самых современных исследований в области теории экономического роста, которые еще не успели войти в какую-либо учебную литературу, во-вторых, в авторской обработке теоретических моделей, которая позволяет, в силу унификации подходов и приемов, использования ограниченного и стандартизованного для рассматриваемых моделей набора математических методов, проанализировать основные для современной теории роста модели без существенных потерь для их содержания и построения; в-третьих, в сочетании теоретического и эмпирического подходов, которое позволяет дать полное и комплексное представление о современной теории экономического роста.

В силу специфики данного курса (ограниченный объем, контингент слушателей), прямые аналогии найти достаточно сложно, известные автору примеры подобных курсов построены очень специфично и индивидуально, в соответствии с целями, задачами, объемом времени и т.д., и в зависимости от авторской индивидуальности.

2. Разделы курса

Структура курса диктуется как принципом – от более простых моделей, к более сложным, логической взаимосвязью моделей, так и принципом перехода от основных и базовых моделей и теорий к менее значимым, дополняющим, и в меньшей степени разработанным. Курс разделен на семь тем, соответствующих основным направлениям современных исследований в области экономического роста:

Тема 1. Введение. Новая эмпирика и «новая волна» в теории экономического роста.

Тема 2. Простейшие модели эндогенного экономического роста.

Тема 3. Модели экономического роста с человеческим капиталом.

Тема 4. Модели эндогенного экономического роста на основе включения сектора инноваций.

Тема 5. Государство и экономический рост.

Тема 6. Неравенство и экономический рост.

Тема 7. «Неэкономические» детерминанты и теории экономического роста.

3. Темы и краткое содержание

Тема 1. Введение. Новая эмпирика и «новая волна» в теории экономического роста.

Современные стилизованные факты экономического роста: от стилизованных фактов Калдора (1961) к фактам Истерли-Левина (2000). Типы экономического роста Лента Притчетта (2000).

Новая эмпирика: детерминанты экономического роста. Основы методики эмпирической оценки влияния детерминант: уравнение регрессии экономического роста. Основные результаты эмпирических исследований: группы детерминант роста и оценка их влияния.

Неоклассическая модель, ее соответствие и несоответствие современным тенденциям долгосрочного роста. Экономический смысл моделей Солоу-Свана, Рамсея-Касса-Купманса и Даймонда (модели перекрывающихся поколений).

Проблема конвергенции и ее связь с выводами неоклассической модели.

Необходимость появления новых теорий роста: теории эндогенного роста, их особенности, характеристика и классификация.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 1.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. Economic Growth. McGraw-Hill, New York: 1995. Chs 10-12.

Barro Robert, " Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study," Development Discussion Paper No. 579 April 1997 Harvard Institute for International Development

Durlauf Steven and Quah Danny, "The New Empirics of Economic Growth," NBER Working Paper №6422. Feb 1998.

Easterly William, Levine Ross "It's Not Factor Accumulation: Stylized Facts and Growth Models" World Bank Working Papers, Nov2000

Pritchett Lent: "Understanding Patterns of Economic Growth: Searching for Hills among Plateaus, Mountains, and Plains." *World Bank Economic Review*. Vol. 14 (2). p 221-50. May 2000.

Дополнительная литература к теме.

Шараев Ю.В. Введение в теорию экономического роста. М. ГУ-ВШЭ, 1999.

Aghion Philippe and Howitt Peter, *Endogenous Growth Theory*. Cambridge: MIT Press: 1998.
Ch.1.

Barro Robert, Economic Growth in a Cross Section of Countries. *The Quarterly Journal of Economics*, May 1991

Barro Robert, "Notes on Growth Accounting," NBER Working Paper № 6654. 1998

Chari V.V., Kehoe Patrick, and McGrattan Ellen, "The Poverty of Nations," NBER Working Paper № 5414, 1996

Hall, R. and Jones, C. . Why do some countries produce so much more output per worker than others? *Quarterly Journal of Economics*, 114(1), 1999, 84-116.

Hall Robert E. and Jones Charles I., *The Productivity of Nations*. NBER Working Paper № 5812, November 1996.

Landes David, *The Wealth and Poverty of Nations*. New York: Norton: 1998

McCallum B.T. Neoclassical vs. Endogenous Growth Analysis: an Overview. NBER Working Paper № 5844, November 1996.

Parente S., Prescott E. Changes in the Wealth of Nations. *Minneapolis Fed Quarterly Review*, 17:2 1993 (available on the Web at <http://research.mpls.frb.fed.us/research/qr/qr171.html>)

Prescott Edward Needed: A Theory of total Factor Productivity (available on the Web at <http://research.mpls.frb.fed.us/research/sr/sr242.html>), 1997.

Тема 2. Простейшие модели эндогенного экономического роста.

Ак-модель эндогенного экономического роста. Проблема существования постоянного роста при отсутствии убывания предельной производительности.

Применение модели для эмпирической оценки детерминант постоянного устойчивого роста.

Модель обучения опытом (Learning-by-doing), ее экономическое обоснование, варианты и применимость. Роль внешних эффектов в решении проблемы отсутствия убывания предельной производительности. Эффект распространения знаний (эффект «растекания» - spillover effect) и его роль в модели обучения опытом. Объяснение и иллюстрации явления обучения опытом и эффекта распространения знаний. Введение условий оптимизации и оптимальный экономический рост в модели. Различия между «равновесным» и «оптимальным» экономическим ростом.

Достоинства и недостатки простейших моделей эндогенного роста, их эмпирическая оценка и использование.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 3.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. *Economic Growth*. McGraw-Hill, New York: 1995. Ch. 4.

Rebelo Sergio, Long-Run Policy Analysis and Long-Run Growth. *Journal of Political Economy* 99 (3) June 1991

Romer P.M. Increasing Returns and Long-Run Growth. *Journal of Political Economy*, 1986, vol. 94, no. 5.

Дополнительная литература к теме.

Aghion Philippe and Howitt Peter, *Endogenous Growth Theory*. Cambridge: MIT Press: 1998. Ch. 1.

Arrow K.J. The Economic Implications of Learning-by-doing, *Review of Economic Studies*, 1962, 80.

d'Autume A., Michel P. Endogenous Growth in Arrow's Learning by Doing Model. *European Economic Review*, 37, 1993, 1175-1184.

Barro, Robert J., Sal-i-Martin Xavier, Public Finance in Models of Economic Growth, *Review of Economic Studies*, 59, 4 (October), 645-661.

Jovanovic Boyan, Learning and Growth. NBER Working Paper № 5383. December 1995.

Jovanovic Boyan, Nyarko Yaw, Learning by Doing and the Coice of Technology. *Econometrica*, Vol. 64, No. 6 (November, 1996), 1299-1310.

Sant-Paul, Gilles, Fiscal Policy in an Endogenous Growth Model, *Quarterly Journal of Economics*, 107, 4 (November, 1992), 1243-1259/

Тема 3. Модели экономического роста с человеческим капиталом.

Понятие и определение человеческий капитала, его особенности как фактора производства. Накопление и амортизация человеческого капитала. Эмпирические методы оценки величины человеческого капитала. Сравнительные данные по величине человеческого капитала в различных странах и его динамике.

Модель Мэнкью-Ромера-Вэйла (1992) с человеческим капиталом. Основные положения модели: накопление человеческого и физического капитала в модели. Решение модели, ее экономический смысл и выводы. Эндогенный вариант модели и его аналогия с Ак-моделью. Эмпирическая проверка результатов модели, оценка проблемы конвергенции.

Двухсекторная модель Роберта Лукаса (1988) с включением сектора образования. Исходные посылки модели. Человеческий капитал в модели и его накопление. Функция образования и оптимальное время обучения. Решение модели в целом, распределение общего объема времени между секторами. Принципиальные особенности и выводы модели. Возможность эндогенного роста на основе накопления человеческого капитала.

Технологический разрыв и разрыв в уровнях человеческого капитала, объясняются ли различия в развитии стран различиями в человеческом капитале? Подходы к оценке технологического разрыва и разрыва в уровнях человеческого капитала Холла и Джонса (1999) и Хендрикса (2002).

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 4.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. Economic Growth. McGraw-Hill, NY: 1995. Ch. 5. pp. 171-211.

Lucas R. On the Mechanics of Economic Development. *Journal of Monetary Economics*, 22 (1988).

Mankiw N. Gregory, Romer David, and Weil David (1992), "A Contribution to the Empirics of Economic Growth," *Quarterly Journal of Economics*. 107 2 (May).

Дополнительная литература к теме.

д'Отюм А., Шараев Ю. В., Образование и эндогенный экономический рост: модель Лукаса. М.: ВШЭ, 1998.

Aghion Philippe and Howitt Peter, *Endogenous Growth Theory*. Cambridge: MIT Press: 1998. Ch. 10.

Barro Robert, "Determinants of Economic Growth," NBER Working Paper № 5698. 1996

Barro, Robert J. Human capital and growth. *American Economic Review*, May, 91(2), 2001, 12-17.

Becker Gary, *Human Capital*. New York.: Columbia University Press, 1964.

d'Autume A., Michel P. Education et Croissance. *Revue d'Économie Politique*, 104, 1994, 457-459

Durlauf Steven and Quah Danny, "The New Empirics of Economic Growth," NBER Working Paper №6422. Feb 1998.

Hendricks, Lutz . How important Is human capital for development? Evidence from immigrant earnings. *American Economic Review*, March, 92(1), 2002, 198-219.

Hendricks Lutz Cross-Country Income Differences: Technology Gaps or Human Capital Gaps. 1999 (<http://www.public.asu.edu/~hendrick>)

Hall, R. and Jones, C. . Why do some countries produce so much more output per worker than others? *Quarterly Journal of Economics*, 114(1), 1999, 84-116.

Rebelo Sergio, Long-Run Policy Analysis and Long-Run Growth. *Journal of Political Economy* 99 (3) June 1991

Romer P.M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence. NBER Working Paper № 3173. November 1989.

Uzawa H. Optimal Technical Change in an Aggregative Model of Economic Growth, *International Economic Review*, 6 (January), 1965, 18-31.

Тема 4. Модели эндогенного экономического роста на основе включения сектора инноваций.

Научно-технический прогресс и его характеристики. Горизонтальная (расширения разнообразия продуктов) и вертикальная формы (улучшения качества продуктов) научно-технического прогресса в производственном и потребительском секторах экономики. Выделение научных исследований и разработок (НИОКР, Research & Development) как особого сектора экономики, инновации (нововведения) как продукт сектора НИОКР. Торговля патентами как форма реализации товара, производимого сектором научных исследований и разработок. Распространение технологий, создание аналогов и имитация, возможность свободного распространения и внешних эффектов. Измерение технического прогресса. Эмпирические данные о технологических изменениях, сопоставление динамики технического прогресса по различным группам стран.

Модель расширения разнообразия производственных продуктов – модель Ромера (1990). Основные предпосылки модели. Производственная функция типа Спенса, Диксита и Стиглица, включающая эффект расширения разнообразия промежуточных (инновационных) продуктов. Сектор НИОКР в модели и его производственная функция. Прибыль и цена патента в научно-исследовательском секторе. Выражение равновесного роста в модели. Эндогенный характер роста и его параметры.

Принципы построения и выводы модели расширения разнообразия потребительских продуктов – модели Гроссмана-Хелпмана (1991). Решение модели. Система уравнений модели. Преобразование уравнений и выражение равновесного темпа прироста индекса потребления. Эндогенный характер долгосрочного экономического роста в модели. Сравнительная статика устойчивого роста.

Модель качественного совершенствования производственных продуктов – модель Агиона-Хауитта (1992). Шумпетерианский подход к осуществлению технического прогресса. Процесс «созиидательного уничтожения» (“creative destruction”) в ходе технологических изменений, его особенности и последствия. Базовые положения модели. Устойчивое равновесие, устойчивый уровень исследований. Сравнительная статика модели.

Общие выводы моделей эндогенного экономического роста на основе включения сектора инноваций.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Главы 5-6.

Aghion Philippe and Howitt Peter, A Model of Growth through Creative Destruction. NBER Working Paper № 3223, January 1990; *Econometrica* 60 (March) 1992: 323-351.

Aghion Philippe and Howitt Peter, Endogenous Growth Theory. Cambridge: MIT Press: 1998. Chs. 2-4.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. Economic Growth. McGraw-Hill, NY: 1995. Chs 6, 7. pp. 212-264.

Romer P.M. Endogenous Technical Change, *Journal of Political Economy*, 1990, vol. 98, no. 5

Grossman Gene M., Helpman Elhanan, Innovation and Growth in the Global Economy, Cambridge, MA, MIT Press, 1991. Chs. 3-4, pp. 43-111.

Дополнительная литература к теме.

Aghion P., Howitt P. Growth and Unemployment. *Review of Economic Studies*, 61, 1994, 477-494.

Aghion P., Howitt P. The Observational Implication of Schumpeterian Growth Theory. *Empirical Economics*, 21(1), 1996.

Aghion P., Howitt P. Research and Development in the Growth Process. *Journal of Economic Growth*, 1, 1996

Barro R.J., Sala-i-Martin X. Technological Diffusion, Convergence and Growth. NBER Working Paper № 5151. June 1995.

Grossman G. M., Helpman E., Quality Ladders and Product Cycles. *Quarterly Journal of Economics*, 106, 1991. 557-586.

Helpman E., Endogenous macroeconomic growth theory. NBER Working Paper №3869 October 1991.

Romer P.M. Growth Based on Increasing Returns Due to Specialization. *American Economic Review*, 77, 2, May 1987.

Тема 5. Государство и экономический рост.

Инструменты государственной экономической политики как детерминанты экономического роста. Эмпирические исследования влияния параметров государственной политики на экономический рост. Влияние фискальной и монетарной политик. Положительные и отрицательные эффекты государственной политики на экономический рост.

Модели Барро (1990) и Барро-Сала-и-Мартина (1992) роли государства в экономическом росте. Производственная функция модели. Внешний эффект производства общественных благ. Сбалансированный государственный бюджет. Рентная цена капитала в модели. Устойчивый эндогенный рост в модели. Положительный и отрицательный эффекты государства. Максимизация экономического роста и оптимальный размер государства. Возможность эндогенного экономического роста на основе внешнего эффекта от деятельности государства на производителя. Варианты введения внешнего эффекта от деятельности государства и его объяснения и экономические примеры.

Значима ли роль государства в долгосрочном периоде? Эмпирические оценки и теоретические примеры сопоставления положительных и отрицательных эффектов деятельности государства на экономический рост.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 8.

Barro Robert, " Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study,"
Development Discussion Paper No. 579 April 1997 Harvard Institute for International
Development

Barro R.J. Government Spending in Simple Model of Endogenous Growth. *Journal of Political Economy* 98(5), 1990.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. Economic Growth. McGraw-Hill, New York: 1995. Ch.4. pp. 140-170.

Дополнительная литература к теме.

Barro, R. and Sala-i-Martin, X. (1992). Public finance in models of economic growth. *Review of Economic Studies*, 59, 645-61.

Barro Robert, "Notes on Growth Accounting," NBER Working Paper № 6654. 1998

Barro, Robert J. (1991), "Economic Growth in a Cross Section of Countries" *Quarterly Journal of Economics* **106**(2): 407-443.

Sala-i-Martin, Xavier X. (1997), "I Just Ran Two Million Regressions" *AEA Papers and Proceedings* **87**: 178-183.

Sant-Paul, Gilles, Fiscal Policy in an Endogenous Growth Model, *Quarterly Journal of Economics*, 107, 4 (November, 1992), 1243-1259

Тема 6. Неравенство и экономический рост.

Неравенство в распределении национального дохода или национального богатства и его связь с экономическим ростом. Кривая Кузнеца («обратная U-образная кривая») – связь уровня развития и степени неравенства в обществе. Эмпирические оценки кривой Кузнеца, современные подходы к ее оценке – S-образная кривая Листа и Галлета (1999).

Влияние различных форм неравенства на темпы постоянного экономического роста: результаты эмпирических исследований. Неоднозначность влияния неравенства в распределении доходов и отрицательное влияние неравенства в распределении активов (физического и человеческого капиталов).

Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: политической экономии, социального конфликта, несовершенного кредитного рынка. Краткая характеристика направлений теоретических исследований и моделей каждого из направлений.

Модель Бенабоу (1996) с совершенными и несовершенными кредитными рынками и перераспределительной политикой. Основные положения модели: функция полезности и производственная функции модели, неравенство в первоначальном распределении капитала. Модель с совершенным кредитным рынком, незначимость перераспределительной политики в условиях совершенства кредитного рынка. Несовершенный кредитный рынок, сравнение темпов устойчивого роста с условиями совершенного рынка. Перераспределительная государственная политика как средство преодоления несовершенства кредитного рынка. Экономический смысл и выводы модели.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 7.

Barro Robert, "Inequality, Growth, and Investment", NBER Working Paper № 7038, 1999

Benabou Roland, "Inequality and Growth," NBER Working Paper № 5658, July 1996

Дополнительная литература к теме.

Aghion Philippe and Howitt Peter, *Endogenous Growth Theory*. Cambridge: MIT Press: 1998. Ch. 9. pp. 279-326.

Benabou Roland, "Unequal Societies", NBER Working Paper № 5583, May 1996

Acemoglu D. Reward Structures and the Allocation of Talent. *European Economic Review*, 39, 1995, 17-34.

Aghion P., Bolton P., A Ticle-Down Theory of Growth and Development with Debt Overhand. , *Review of Economic Studies*, 64(2), no. 219:151-172. 1997.

Alesina A., Rodrik D., Distributive Politics and Economic Growth. . *The Quarterly Journal of Economics*, 109(2), 1994.

Barro Robert J. Inequality, Growth, and Investment. NBER Working Paper № 7038 Mar 1999

Barro Robert, " Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study," Development Discussion Paper No. 579 April 1997 Harvard Institute for International Development

Barro R.J. Government Spending in Simple Model of Endogenous Growth. *Journal of Political Economy* 98(5), 1990.

Barro R.J., Sala-i-Martin X. *Economic Growth*. McGraw-Hill, New York: 1995. Ch.4. pp. 140-170.

Jovanovic B. Inequality. NBER Working Paper № 6841, Dec 1998.

Krusel P., Ohanian L., Rios-Rull J.-V., Violante G.L. Capital-Skill Complementarity and Inequality. University of Rochester Mimeo. 1996.

Тема 7. «Неэкономические» детерминанты и теории экономического роста.

Влияние социальных и этнических детерминант на экономический рост, эмпирика и теории.

Теории «социального капитала». Понятие «социального капитала», различные трактовки. Результаты исследований Путнама (1993) и Кнака и Кифера (1997) влияния «социального капитала» на экономический рост. Вопросы, остающиеся открытыми.

Политические факторы, влияющие на рост. Связь политического устройства и экономического роста. Демократия и экономический рост: неопределенность в результатах исследований. Однозначная связь уровня экономических прав и свобод с экономическим ростом. Коррупция и рост: исследования Мауро и Танци.

Демографические факторы роста. Воздействие темпа прироста населения и показателей миграции на экономический рост – эмпирические исследования и теоретические объяснения.

Географические детерминанты и экономический рост. Природные ресурсы и их влияние на рост. Исследования группы Джеффри Сакса.

Особенности и эмпирика российского роста на протяжении XX века, современные тенденции.

Заключение: нерешенные проблемы и дальнейшие направления развития теории и эмпирики экономического роста.

Основная литература к теме.

Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М. Изд-во ГУ-ВШЭ, 2004. (Готовится к изданию). Глава 9.

Barro, Robert J. (1997), "Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study" Harvard Institute for International Development Discussion Paper #579.

Gallup J., Sachs J., Mellinger A. Geography and Economic Development. NBER Working Paper № 6849. 1998

Knack S., Keefer P. Does Social Capital Have and Economic Payoff? A Cross-Country Investigation. , " *Quarterly Journal of Economics* November 1997.

Дополнительная литература к теме.

Barro Robert, "Determinants of Economic Growth," NBER Working Paper № 5698. 1996

Durlauf Steven and Quah Danny, "The New Empirics of Economic Growth," NBER Working Paper №6422. Feb 1998.

Easterly W., Levine R., Africa's Growth Tragedy *Quarterly Journal of Economics* November 1997

Helliwell John F.(1996), "Economic Growth and Social Capital in Asia," NBER Working Paper №5470.

Mauro Paulo Corruption and Growth , " *Quarterly Journal of Economics* August 1995

Rodrik Dani, "Democracy and Economic Performance." 1997

Sachs, Jeffrey D. Tropical Underdevelopment. NBER working paper no. 8119 February 2001.

Temple, Jonathan R. W. (2001). Growth effects of education and social capital in the OECD countries. *OECD Economic Studies*, 33, 57-101.

4. Перечень примерных контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы (для слушателей программы переподготовки).

1. Используя имеющиеся материалы, составить примерный план-конспект лекции для 3-4 курса бакалавриата по одной из следующих тем:

- «Неоклассическая» модель роста;
- Современные теории экономического роста;
- Стилизованные факты экономического роста;
- Детерминанты экономического роста.

2. Используя имеющиеся материалы, составить примерный план-конспект лекции для магистратуры по одной из 7 тем данного курса.
3. Используя рекомендованные материалы, подобрать примеры и фактические данные для семинарского занятия по одной из 7 тем данного курса.
4. Используя методические материалы разработать план семинарского занятия по одной из 7 тем данного курса.
5. Используя методические материалы данного курса составить вопросы для дискуссионного обсуждения со студентами по одной из 7 тем данного курса.
6. Составить проект программы раздела «Теория экономического роста» для базового курса макроэкономики (уровень – по выбору слушателя).
7. Составить перечень разделов математики, необходимых для усвоения теоретической части данного курса.

5. Примерная тематика рефератов, курсовых работ

1. Неравномерность развития стран на современном этапе.
2. Стилизованные факты Николаса Калдора: проверка на основе современных данных.
3. Новые детерминанты экономического роста и их эмпирическая оценка
4. Теории экономического роста 60-х годов: забытые идеи
5. От «неоклассики» к эндогенному росту: развитие теории
6. Обзор наиболее значительных работ 2000-3 годов по теории экономического роста
7. Государственная политика в модели Ак Сержио Ребело (1991).
8. Эффект обучения опытом в моделях экономического роста и его примеры
9. Эмпирической оценка человеческого капитала (в частности, в работах Барро, Ромера, Холла-Джонса, Хендрикса и Дюрлауфа-Каха).
10. Модель Мэнкью-Ромера-Вэйла (1992) и проблема конвергенции: эмпирическая оценка.

11. Государственная политика в модели Лукаса (1988)
12. Эмпирические оценки технического прогресса
13. Распространение технологий как фактор условной конвергенции
14. Дискуссия в экономической литературе о конвергенции уровней развития
15. Шумпетерианский подход в теории экономического роста
16. Различные подходы к распространению технологий в моделях экономического роста
17. Эмпирические оценки связи неравенства и экономического роста.
18. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории «политической экономии»(в работах Алезина и Родрика (Alesina, Rodrik, 1994), Перссона и Табеллини (Persson, Tabellini, 1994) и Бертолы (Bertola, 1993)).
19. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории социального конфликта (в работах Алезина и Перотти (Alesina, Perotti, 1996), Родрик (Rodrik, 1997), Торнелл и Веласко (Tornell, Velasco, 1992; Tornell, 1994), Бенхабиб и Рустичини (Benhabib, Rustichini, 1996), Бенабоу (Benabou, 1996), Бенхабиб и Рустичини (Benhabib, Rustichini, 1996) и Бенабоу (Benabou, 1996))
20. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории несовершенного кредитного рынка (в работах Галора и Зейры (Galor, Zeira, 1993), Ферейры (Ferreira, 1995), Агиона и Болтона (Aghion, Bolton, 1997), Ферейры (Ferreira, 1995), Бенабоу (Benabou, 1996)).
21. Исследования влияния «социального капитала» на экономический рост.
22. Связь уровня демократии и экономического роста: обзор и характеристика исследований.
23. Географический фактор в развитии экономики.
24. Рост в России в XX веке.

6. Примерный перечень вопросов к зачету (экзамену) по всему курсу повышения квалификации преподавателей

1. Стилизованные факты экономического роста Николаса Калдора и современные стилизованные факты Истерли и Левина.
2. Типы экономического роста (по Ленту Притчету).
3. Основные детерминанты современного экономического роста.
4. Уравнение регрессии экономического роста и оценка параметров.

5. Неоклассическая модель, ее соответствие и несоответствие современным тенденциям долгосрочного роста.
6. Экономический смысл моделей Солоу-Свана, Рамсея-Касса-Купманса и Даймонда (модели перекрывающихся поколений).
7. Проблема конвергенции и ее связь с выводами неоклассической модели
8. Теории эндогенного роста, их особенности, характеристика и классификация.
9. Ак-модель эндогенного экономического роста: принципы, решение и использование.
10. Модель обучения опытом (Learning-by-doing), ее экономическое обоснование, варианты и применимость.
11. Равновесный и оптимальный экономический рост в модели обучения опытом.
12. Проблема существования постоянного роста и отсутствия убывания предельной производительности: ее решение в Ак-модели и модели обучения опытом.
13. Понятие и определение человеческого капитала, его особенности как фактора производства. Накопление и амортизация человеческого капитала. Эмпирические методы оценки величины человеческого капитала.
14. Модель Мэнкью-Ромера-Вэйла (1992) с человеческим капиталом. Основные положения модели. Решение с постоянной нормой сбережений.
15. Модель Мэнкью-Ромера-Вэйла (1992): решение модели с оптимизацией потребления, фазовая диаграмма модели.
16. Модель Мэнкью-Ромера-Вэйла (1992): Эндогенный вариант модели и его аналогия с Ак-моделью. Эмпирическая проверка результатов модели, оценка проблемы конвергенции.
17. Двухсекторная модель Роберта Лукаса (1988): основные положения.
18. Функция образования и оптимальное время обучения в модели Лукаса.
19. Модель Лукаса: возможность эндогенного роста на основе накопления человеческого капитала.
20. Технологический разрыв и разрыв в уровнях человеческого капитала, оценки Холла и Джонса (1999) и Хендрикса (1999).
21. Научно-технический прогресс и его характеристики. Горизонтальная (расширения разнообразия продуктов) и вертикальная формы (улучшения качества продуктов) научно-технического прогресса в производственном и потребительском секторах экономики.
22. Модель расширения разнообразия производственных продуктов – модель Ромера (1990). Основные положения и решение модели. Эндогенный характер роста и его параметры.

23. Принципы построения и выводы модели расширения разнообразия потребительских продуктов – модели Гроссмана-Хелпмана (1991). Решение модели. Эндогенный характер долгосрочного экономического роста в модели. Сравнительная статика устойчивого роста.
24. Модель качественного совершенствования производственных продуктов – модель Агиона-Хауитта (1992). Базовые положения модели. Устойчивое равновесие, устойчивый уровень исследований. Сравнительная статика. модели.
25. Шумпетерианский подход к осуществлению технического прогресса. Процесс «созидательного уничтожения» (“creative destruction”) в ходе технологических изменений, его особенности и последствия.
26. Общая характеристика и выводы моделей эндогенного экономического роста на основе включения сектора инноваций.
27. Инструменты государственной экономической политики как детерминанты экономического роста. Эмпирические исследования влияния параметров государственной политики на экономический рост.
28. Влияние фискальной и монетарной политик на экономический рост. Положительные и отрицательные эффекты государственной политики на экономический рост.
29. Модели Барро (1990) и Барро-Сала-и-Мартина (1992) роли государства в экономическом росте.
30. Модели Барро (1990) и Барро-Сала-и-Мартина (1992) роли государства в экономическом росте: Максимизация экономического роста и оптимальный размер государства. Возможность эндогенного экономического роста на основе внешнего эффекта от деятельности государства на производителя.
31. Эмпирические оценки и теоретические примеры сопоставления положительных и отрицательных эффектов деятельности государства на экономический рост.
32. Неравенство в распределении национального дохода или национального богатства и его связь с экономическим ростом. Кривая Кузнецца («обратная U-образная кривая») ее эмпирические оценки, S-образная кривая Листа и Галлета (1999).
33. Влияние различных форм неравенства на темпы постоянного экономического роста: результаты эмпирических исследований
34. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории «политической экономии».
35. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории социального конфликта.
36. Модели влияния неравенства в распределении на экономический рост: теории несовершенного кредитного рынка.

37. Модель Бенабуо (1996) с совершенными и несовершенными кредитными рынками и перераспределительной политикой. Экономический смысл и выводы модели.
38. Теории «социального капитала». Понятие «социального капитала», различные трактовки. Результаты исследований Путнама (1993) и Кнака и Кифера (1997) влияния «социального капитала» на экономический рост.
39. Политические факторы, влияющие на рост. Связь политического устройства и экономического роста. Демократия и экономический рост, связь уровня экономических прав и свобод с экономическим ростом. Коррупция и рост: исследования Мауро и Танци.
40. Демографические факторы роста. Воздействие темпа прироста населения и показателей миграции на экономический рост – эмпирические исследования и теоретические объяснения.
41. Географические детерминанты и экономический рост. Природные ресурсы и их влияние на рост. Исследования группы Джеффри Сакса.
42. Особенности и эмпирика российского роста на протяжении XX века, современные тенденции.

III. Распределение часов курса по темам и видам работ

№ п/п	Наименование тем и разделов	ВСЕГО (часов)	Аудиторные занятия (час)	Самостоятельная работа
1	Введение. Новая эмпирика и «новая волна» в теории экономического роста.	8	4	4
2	Простейшие модели эндогенного экономического роста.	8	4	4
3	Модели экономического роста с человеческим капиталом.	12	6	6
4	Модели эндогенного экономического роста на основе включения сектора инноваций.	12	6	6
5	Государство и экономический рост.	8	4	4
6	Неравенство и экономический рост.	8	4	4
7	«Неэкономические» детерминанты и теории экономического роста.	8	4	4
	ИТОГО:	64	32	32

IV. Форма итогового контроля

Предполагается проведение двухчасовой итоговой письменной контрольной работы, по результатам которой выставляется оценка за экзамен или зачет (в зависимости от формы контроля, принятой при организации программы переподготовки в целом). При выставлении итоговой оценки может быть учтена работа слушателей на семинарах, отражающая творческое усвоение методики преподавания данного курса. Ввиду ограниченного объема семинарских занятий, такой зачет работы на семинарах проводится в форме добавления дополнительных, «бонусных» баллов к основным результатам контрольной работы (в объеме примерно 10% от максимально возможного балла за контрольную работу). Контрольная работа включает в себя вопросы, оценивающие усвоение методики преподавания курса.

Принципы оценки работы слушателей

Выставление итоговой оценки происходит следующим образом:

Максимальная оценка контрольной работы составляет 100 баллов

Лектор и/или преподаватель, ведущий семинарские занятия, выставляют слушателям дополнительные баллы за работу на семинарах (до 10 баллов).

Итоговая оценка учитывает все набранные баллы.

Баллы, полученные студентом суммируются (максимальное количество - 110 баллов) и оценка по 5-тибальной системе (возможен также перевод в 10-ти бальную, или иную шкалу, а также выставление оценки по системе «зачет»/»незачет») выставляется по следующей шкале :

Интервал:

0-49 баллов - “неудовлетворительно”

50-64 баллов - “удовлетворительно”

65-79 баллов - “хорошо”

св. 80 баллов - “отлично”

По итогам составляется рейтинговый список слушателей.

V. Учебно-методическое обеспечение курса

1. Рекомендуемая литература ко всему курсу.

- Aghion Ph., Howitt P. Endogenous Growth Theory. Cambridge, Massachusetts; London, England: MIT Press, 1998.
- Aghion Philippe and Howitt Peter, A Model of Growth through Creative Destruction., *Econometrica* 60 (March) 1992: 323-351.
- Aghion P., Bolton P., A Ticle-Down Theory of Growth and Development with Debt Overhand. , *Review of Economic Studies*, 64(2), no. 219:151-172. 1997.
- Alesina A., Rodrik D., Distributive Politics and Economic Growth. . *The Quarterly Journal of Economics*, 109(2), 1994.
- Alesina A, S. Özler, N. Roubini and P. Swagel (1996), "Political stability and economic growth," *Journal of Economic Growth* 1.
- Alesina A. and R. Perotti (1996) "Income distribution, political instability and investment," *European Economic Review* 40, pp. 1203-1228.
- Barro R.J., Sala-i-Martin X. Economic Growth. McGraw-Hill, NY: 1995.
- Barro Robert, "Determinants of Economic Growth," NBER Working Paper № 5698. 1996
- Barro Robert, "Notes on Growth Accounting," NBER Working Paper № 6654. 1998
- Barro, Robert J. (1991), "Economic Growth in a Cross Section of Countries" *Quarterly Journal of Economics* **106**(2): 407-443.
- Barro, Robert J. (1996), "Democracy and Growth" *Journal of Economic Growth* **1**(1): 1-27.
- Barro, Robert J. and Jong-Wha Lee (1994), "Sources of Economic Growth (with comments from Nancy Stokey)" *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy* **40**:
- Barro Robert J. Inequality, Growth, and Investment. NBER Working Paper ¹ 7038 Mar 1999
- Barro, Robert J. (1997), "Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study" Harvard Institute for International Development Discussion Paper #579.
- Barro, Robert (1990). Government spending in a simple model of endogenous growth. *Journal of Political Economy*, 98(5), S103-117.
- Barro, R. and Sala-i-Martin, X. (1992). Public finance in models of economic growth. *Review of Economic Studies*, 59, 645-61.
- Benabou Roland, "Inequality and Growth," NBER Working Paper ¹ 5658, July 1996
- Benabou Roland, "Unequal Societies", NBER Working Paper ¹ 5583, May 1996
- Easterly William, Levine Ross "It's Not Factor Accumulation: Stylized Facts and Growth Models" World Bank Working Papers, Nov2000

- Durlauf Steven and Quah Danny, "The New Empirics of Economic Growth," NBER Working Paper 16422. Feb 1998.
- Grossman G.M., Helpman E., *Innovation and Growth in the Global Economy*, Cambridge, MA, MIT Press, 1991
- Hall Robert E. and Jones Charles I.: "Why do Some Countries Produce so Much More Output per Worker than Others?" *Quarterly Journal of Economics*, 1999, 83-116.
- Hall Robert E. and Jones Charles I., *The Productivity of Nations*. NBER Working Paper 15812, November 1996.
- Hendricks Lutz *Cross-Country Income Differences: Technology Gaps or Human Capital Gaps*. 1999 (<http://www.public.asu.edu/~hendrick>)
- Jones C.I. *Introductions to Economic Growth*. NY, W.W.Norton & Company, 2002.
- Jones: "On the Evolution of the World Income Distribution," *Journal of Economic Perspectives*, Summer 1997, Vol. 11, pp. 19-36.
- Knack S., Keefer P. Does Social Capital Have an Economic Payoff? A Cross-Country Investigation. , " *Quarterly Journal of Economics* November 1997.
- Knack, Stephen and Philip Keefer (1995), "Institutions and Economic Performance: Cross-Country Tests Using Alternative Institutional Measures," *Economics and Politics*, Vol. 7, No.3, pp. 207-227.
- Lucas R. On the Mechanics of Economic Development. *Journal of Monetary Economics*, 22 (1988).
- Mankiw N. Gregory, Romer David, and Weil David (1992), "A Contribution to the Empirics of Economic Growth," *Quarterly Journal of Economics*. 107 2 (May).
- Mauro, Paolo (1997), "The Effects of Corruption on Growth, Investment, and Government Expenditure: A Cross Country Analysis" in *Corruption and the Global Economy*, edited by Kimberly Ann Elliott, Washington: Institute for International Economics.
- Mauro, Paolo (1995). "Corruption and Growth," *Quarterly Journal of Economics*, CX., No. 3 (August), pp. 681-712.
- Prescott Edward *Needed: A Theory of total Factor Productivity* (available on the Web at <http://research.mpls.frb.fed.us/research/sr/sr242.html>) 1997.
- Pritchett Lent: "Understanding Patterns of Economic Growth: Searching for Hills among Plateaus, Mountains, and Plains." *World Bank Economic Review*. Vol. 14 (2). p 221-50. May 2000.
- Pritchett Lent: "Divergence, Big Time," *Journal of Economic Perspectives*, Summer 1997, Vol. 11, pp. 19-36. 3-17.

- Rebelo Sergio, Long-Run Policy Analysis and Long-Run Growth. *Journal of Political Economy* 99 (3) June 1991
- Romer P.M. Increasing Returns and Long-Run Growth. *Journal of Political Economy*, 1986, vol. 94, no. 5.
- Romer P.M. Endogenous Technical Change, *Journal of Political Economy*, 1990, vol. 98, no. 5
- Sala-i-Martin, Xavier X. (1997), "I Just Ran Two Million Regressions" *AEA Papers and Proceedings* 87: 178-183.
- Sant-Paul, Gilles, Fiscal Policy in an Endogenous Growth Model, *Quarterly Journal of Economics*, 107, 4 (November, 1992), 1243-1259
- Solow Robert M.. Growth Theory. An Exposition. NY, Oxford, Oxford University Press, 2000
- Tanzi, Vito (1997), "Corruption, Governmental Activities and Policy Instruments: A Brief Review of the Main Issues," (mimeo: May 1997).
- Valdes Benigno. Economic Growth: Theory, Empirics and Policy, Cheltenham, UK, Northampton, MA, 1999;

2. Перечень обучающих, контролирующих компьютерных программ, кино- и телефильмов, мультимедиа и т.п.

Программы

Минимально необходимой программой для работы по данному курсу является эконометрическая программа “Econometric Views” (“E-views”).

Ресурсы Интернета

Большой объем дополнительных материалов, обзоров, работ, баз данных и т.д. по самым разным вопросам экономического роста может быть получен на специализированном оксфордском сайте по экономическому росту:

<http://www.bris.ac.uk/Depts/Economics/Growth/>

Основные журнальные статьи и рабочие материалы могут быть найдены в следующих электронных библиотеках:

<http://www.jstor.org/>

<http://www.nber.org/>

Разнообразные материалы можно также в большом объеме найти на сайте Мирового Банка:

<http://worldbank.org/>

Материалы и данные по России можно найти на официальных сайтах Госкомстата РФ и Центробанка РФ:

<http://gks.ru/>

<http://cbr.ru/>

Также хорошие статистические ряды (Russian Economic Trends) и другие материалы имеются на сайте:

<http://www.blackwellpublishing.com/ruet/>

Базы данных.

World Bank Growth Project [http://www.worldbank.org/html/prdmg/grthweb/growth_t.htm]

A Guide to Data Sets on Developing Countries[<http://web.mit.edu/kremer/www/devdatab1.htm>]

Heston and Summers: Penn World Tables, Mark 5.6 (dataset) [

<http://datacentre.chass.utoronto.ca/pwt/index.html>]