

Экономика здоровья и здравоохранения

5-й модуль, 2025-2026

Ирина Денисова

РЭШ

idenisova@nes.ru

Информация о курсе

Сайт курса: <http://my.nes.ru/>

Часы приёма преподавателя: по запросу

Расписание занятий: Четверг

Учебные ассистенты: Елена Борисова

Описание курса

Экономика здоровья и здравоохранения — это сфера, важность которой стремительно повышается, не в меньшей степени потому, что доля расходов на здравоохранение в мировом ВВП непрерывно растет. Однако производство в области здоровья включает в себя не только медицинское обслуживание; этот курс рассматривает как “производство” здоровья как такового, так и то, как организуется производство в системе здравоохранения.

Данный курс включает теоретическую часть (за основу берутся микроэкономические модели и прикладные программы), информативную часть и часть, посвященную анализу эконометрических данных, где прослеживается большой (но не исключительный) интерес к вопросам, вызывающим наибольшую озабоченность в проведении политики здравоохранения в современной России. Большая часть информативной части охватывает международные данные, основанные на материалах ОЭСР (OECD), Всемирного банка и ВОЗ, рассмотренные в сравнении. Обсуждение вопросов моделирования и эконометрики будет основано как на фундаментальных статьях, так и — для придания актуальности — на недавних исследованиях в области экономики.

В результате курса студенты освоят ключевые теоретические и эмпирические модели, помогающие осмыслить поведение индивидов и институтов, связанное со здоровьем и оказанием медицинской помощи. Данный курс уделит особое внимание здравоохранительным системам передовых стран и применению анализа выгоды затрат к области здравоохранения. Наборы задач и исследовательские проекты позволят овладеть техниками оценки, представленными на лекционных занятиях.

Требования к курсу, система оценивания и правила посещения занятий

От студентов ожидаются знания в области микроэкономики промежуточного уровня и понимание методов базового эмпирического анализа.

В конце третьей недели будет выдан 1 набор задач, который необходимо решить и сдать учебному ассистенту частями недель позже.

В дополнение, нужно будет подготовить один проект, направленный на совершенствование знаний о системах здравоохранения в передовых государствах. Все студенты должны будут выбрать одну из 9-10 тем, сформировать группу из 2-3 человек, провести небольшое исследование, изложить результаты в форме презентации и представить их на одном из семинаров.

В конце модуля предусмотрен финальный письменный экзамен без возможности обращения к справочным материалам. Набор задач составит 15% от конечной оценки, исследовательский проект – 25%, а экзамен будет засчитан за 60%. Во время экзамена нельзя пользоваться учебниками, его продолжительность — 2,5 часа (разрешено задавать вопросы преподавателю и 1 раз выйти из аудитории).

Содержание курса

1. Введение в экономику здравоохранения. Здоровье и здравоохранение. Концепции данных, проблемы измерения. Сравнительная экономика систем здравоохранения: вводимые ресурсы, институциональные механизмы и конечные результаты. Финансирование здравоохранения. Национальные счета здравоохранения. (2 лекции)

Arrow, Kenneth J. "Uncertainty and the Welfare Economics of Medical Care", *American Economic Review*, Vol. 53, No. 5 (Dec., 1963), pp. 941-973

Docteur, Elizabeth, and Howard Oxley "Health Care Systems: Lessons from the Reform Experience", OECD: DELSA/ELSA/WD/HEA, 2003

Häkkinen, Unto, and Isabelle Joumard (2007) "Cross-country Analysis of Efficiency in OECD Health Care Sections: Options for Research", OECD Economic Department Working Papers No 554, OECD Publishing [doi:10.1787/178861806081](https://doi.org/10.1787/178861806081)

Poullier J-P, Hernandez P., Kawabata K. *National Health Accounts: Concepts, Data Sources, and Methodology* in: *Health systems performance assessment: debates, methods and empiricism* / edited by Christopher J.L. Murray, David B. Evans

Chernew, Michael E., and Joseph P. Newhouse (2011) "Health Care Spending Growth" – in *Handbook of Health Economics*, Vol.2

2. Экономика производства медицинских товаров и услуг. Спрос на здравоохранение. Определяющие факторы в сфере здоровья. Факторы смертности. (2 лекции)

Grossman, Michael "The Human Capital Model" Ch. 7 in *Handbook of Health Economics, Volume 1*, Edited by A.J. Culyer and J.P. Newhouse, 2000, pp.348-408

Grossman, M., "On the Concept of Health Capital and the Demand for Health," *Journal of Political Economy*, 80(2), 1972, 223-255.

David Cutler, Angus Deaton, Adriana Lleras-Muney (2006), "The Determinants of Mortality", *Journal of Economic Perspectives*, Summer, pages 97-120.

David Cutler and Elizabeth Brainerd (2005) "Autopsy on an Empire: Understanding Mortality in

Russia and the Former Soviet Union,” *Journal of Economic Perspectives*, Volume 19, Number 1, Winter, Pages 107-130

3. Поведение, наносящее ущерб здоровью. Рациональная зависимость: теория и эмпирические данные. (2 лекции)

Becker, G., and Kevin Murphy (1988) “A Theory of Rational Addiction” *Journal of Political Economy*, Vol.96, 4, 675-700.

Becker, G., Michael Grossman and Kevin Murphy (1994) “An Empirical Analysis of Cigarette Addiction” *American Economic Review*, Vol.84, 3, 396-418.

Gruber, J, "Tobacco at the Crossroads: The Past and Future of Smoking Regulation in the United States" *Journal of Economic Perspectives*, 15, 2001, 193-212

Foster, Martin, and Andrew Jones “The Role of Tobacco Taxes in Starting and Quitting Smoking: Duration Analysis of British Data”, *Center for Health Economics Discussion Paper* 176, 2000

4. Производство и расходы в сфере здравоохранения. Предложение в здравоохранении. Ключевые игроки в секторе здравоохранения. (5 лекций)

Sloan, Frank A. “Not-for-profit Ownership and Hospital Behavior”, Chapter 21 in *Handbook of Health Economics, Volume 1*, Edited by A.J. Culyer and J.P Newhouse, 2000, pp.1142-1174

McGuire, Thomas G. “Physician Agency”, Chapter 9 in *Handbook of Health Economics, Volume 1*, Edited by A.J. Culyer and J.P Newhouse, 2000, pp.462-536

Chakravarty, S., M.Gaynor, S.Klepper and W.B. Vogt (2006) “Does the profit motive make Jack nimble? Ownership form and the evolution of the US hospital industry” *Health Economics* 15: 345–361

Dafny L.S. (2010)“Are Health Insurance Markets Competitive?” *American Economic Review*, Vol. 100, No. 4 , pp. 1399-1431

McGuire, Thomas G., and Mark V.Pauly“Physician response to fee changes with multiple payers”, *Journal of Health Economics*, 10, 1991, 385-410

Newhouse, Joseph P. “Toward a Theory of Nonprofit Institutions: An Economic Model of a Hospital”, *American Economic Review*, Vol. 60, No. 1 (1970), pp. 64-74

Harris, Jeffrey E. “The Internal Organization of Hospitals: Some Economic Implications”, *Bell Journal of Economics*, Vol. 8, No. 2 (Autumn, 1977), pp. 467-482

Dranove, David, and Paul Wehner “Physician-induced demand for childbirths”, *Journal of Health Economics*, 13, 1994, 61-73

Gruber, Jonathan, and Maria Owings. “Physician Financial Incentives and Cesarean Section Delivery”, *RAND Journal of Economics*, Vol. 27, No. 1 (Spring, 1996), pp. 99-123

Escarce, José J. “Would Eliminating Differences in Physician Practice Style Reduce Geographic Variations in Cataract Surgery Rates?” *Medical Care*, Vol. 31, No. 12 (Dec., 1993), pp. 1106-1118

Louis, Daniel Z., ElaineJ. Yuen, Mario Braga, Americo Cicchetti, Carol Rabinowitz, Christine Laine, and Joseph S. Gonnella “Impact of a DRG-based Hospital Financing System on Quality and

Outcomes of Care in Italy”, *Health Services Research*, 34:1 (April 1999, Part II)

Fournier, Gary M., and Jean M. Mitchell “Hospital Costs and Competition for Services: A Multiproduct Analysis”, *Review of Economics and Statistics*, Vol. 74, No. 4 (Nov., 1992), pp. 627-634

Nyman, John A., and Dennis L. Bricker “Profit Incentives and Technical Efficiency in the Production of Nursing Home Care”, *Review of Economics and Statistics*, Vol. 71, No. 4 (Nov., 1989), pp. 586-594

Linna, Miika “Measuring Hospital Cost Efficiency with Panel Data Models” , *Health Economics*,

7: 415–427 (1998)

5. Измерение эффективности системы здравоохранения. Экономическая оценка мероприятий в области здравоохранения. (2 лекции)

Brent Robert J. "Cost–Benefit Analysis and Health Care Evaluations", Edward Elgar Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA, 2003

Michael F. Drummond, Mark J. Sculpher, George W. Torrance, Bernie J. O'Brien and Greg L. Stoddart: *Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes*, Second Edition

6. Равенство в сфере здравоохранения. Здоровье, доход и социоэкономический статус. Неравенство в области здоровья и доступа к здравоохранению. (1 лекция)

Fleurbaey, Marc and Erik Schokkaert (2011) "Equity in Health and Healthcare" – in Handbook of Health Economics, Vol.2

Lleres-Muney, A., "The Relationship Between Education and Adult Mortality in the U.S.," *Review of Economic Studies*, Vol.72(1), January 2005.

Lindahl, M., "Estimating the Effect of Income on Health and Mortality Using Lottery Prizes as an Exogenous Source of Variation in Income," *Journal of Human Resources*, XL(1), 2005, 144-168. Deaton, A. "Health, Inequality and Economic Development," *Journal of Economic Literature*, 41(1), 2003, 113-158.

Eibner, C., and W.N. Evans, "Relative Deprivation, Poor Health Habits, and Mortality," *Journal of Human Resources*, XL(3), 2005, 591-620.

Brent Robert J. "Cost–Benefit Analysis and Health Care Evaluations", Edward Elgar Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA, 2003

Описание методологии курса

Комплекты задач и исследовательские проекты позволят овладеть техниками оценки, представленными на лекционных занятиях.

Примеры заданий для оценки по курсу

1. Исследование Льерас-Муни 2005 года посвящено влиянию образования на показатели смертности (текст доступен на сайте my.nes.ru).

(a) Предложите возможный механизм (механизмы) влияния образования на показатели смертности.

(b) Обсудите сложности, возникшие при попытке выявить каузальный эффект образования на смертность. Кратко опишите и обоснуйте подход, выбранный в исследовании.

(c) Обратитесь к Таблицам 3 и 4 исследования. Какова оценка влияния уровня образования на показатели смертности, рассчитанная с помощью обычного метода наименьших квадратов (OLS) и инструментальных переменных (IV)?

(d) Соотносятся ли расхождение между данными, полученными с помощью OLS и IV соответственно, с вашими ожиданиями? Как это расхождение обосновывается в исследовании?

2. На занятиях были освещены четыре основных метода осуществления экономической оценки в области здравоохранения. Приведенные ниже задачи требуют от читателя выбрать из набора категорий расходов и исходов элементы, необходимые для проведения каждого из четырех видов оценки, и скомпоновать их.

Оценка, рассматриваемая в Таблице 1.5, является результатом исследования интенсивной терапии новорожденных в Канаде, предпринятого Бойлом и др. (1983). (Все приведенные денежные показатели указаны в канадских долларах.) Оказание интенсивной терапии новорожденным подразумевает увеличение текущих капитальных затрат (для контроля состояния органов дыхания, питания и окружающей среды ребенка) с целью увеличения шансов ребенка на выживание в будущем. Затраты и последствия терапии для младенцев с массой тела 1000-1499 г. при рождении приведены в Таблице 1.5 (все суммы приведены без дисконтирования).

Table 1.5: Evaluation of neo-natal intensive care treatment

Cost or consequence	Before intensive care	With intensive care	Incremental effect
1. Cost per additional survivor (to hospital discharge)	\$5400	\$14200	\$8800
2. Cost per additional survivor (to death)	\$92500	\$100100	\$7600
3. Survival rate (to hospital discharge)	62.4%	77.2%	14.8%
4. Survival time (per live birth):			
a. Life-years	38.8	47.7	8.9
b. QALYs	27.4	36.0	8.6
5. Earnings	\$122200	\$154000	\$32000

Source: Boyle et al. (1983)

1. Проведите анализ минимизации затрат применительно к интенсивной терапии новорожденных (без и при интенсивной терапии) с точки зрения: (а) больницы и (б) общества.

2. Проведите анализ эффективности затрат (cost-effectiveness analysis, CEA) применительно к интенсивной терапии новорожденных с точки зрения общества. (Подсказка: для сравнения в рамках анализа эффективности затрат могут быть использованы несколько категорий последствий.)

3. Проведите анализ полезности затрат (cost-utility analysis, CUA) применительно к интенсивной терапии новорожденных с точки зрения общества. (Подсказка: для сравнения в рамках анализа полезности затрат может быть использована только одна категория последствий.)

4. Проведите традиционный сравнительный анализ затрат и выгод (cost-benefit analysis, CBA) (то есть используйте подход, основанный на человеческом капитале), чтобы оценить интенсивную терапию новорожденных с точки зрения общества. (Подсказка: для сравнения в рамках анализа выгоды затрат может быть использована только одна категория последствий.)

Материалы курса

Необходимые учебники и материалы

Учебники и монографии

1. *Handbook of Health Economics* (2000) Culyer A.J. and J.P Newhouse eds., Vol.1
2. *Handbook of Health Economics* (2011) Pauly, M.V., Thomas G.Mcguire and Pedro P. Barros eds., Vol.2
3. *International Handbook of Adult Mortality* (2011) Rogers R.G. and M.Crimmins eds.
4. Brent Robert J. (2003) "*Cost–Benefit Analysis and Health Care Evaluations*", Edward Elgar Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA

Опросы и статьи

1. Arrow, Kenneth J. "Uncertainty and the Welfare Economics of Medical Care", *American Economic Review*, Vol. 53, No. 5 (Dec., 1963), pp. 941-973
2. Becker, G., and Kevin Murphy (1988) "A Theory of Rational Addiction" *Journal of Political Economy*, Vol.96, 4, 675-700.
3. Becker, G., Michael Grossman and Kevin Murphy (1994) "An Empirical Analysis of Cigarette Addiction" *American Economic Review*, Vol.84, 3, 396-418.
4. Chernew, Michael E., and Joseph P. Newhouse (2011) "Health Care Spending Growth" – in *Handbook of Health Economics*, Vol.2
5. Chakravarty, S., M.Gaynor, S.Klepper and W.B. Vogt (2006) "Does the profit motive make Jack nimble? Ownership form and the evolution of the US hospital industry" *Health Economics* 15: 345–361
6. Dafny L.S. (2010) "Are Health Insurance Markets Competitive?" *American Economic Review*, Vol. 100, No. 4 , pp. 1399-1431
7. David Cutler and Elizabeth Brainerd (2005) "Autopsy on an Empire: Understanding Mortality in Russia and the Former Soviet Union," *Journal of Economic Perspectives*, Volume 19, Number 1, Winter, Pages 107-130
8. David Cutler, Angus Deaton, Adriana Lleras-Muney (2006), "The Determinants of Mortality", *Journal of Economic Perspectives*, Summer, pages 97-120.
9. Deaton, A. "Health, Inequality and Economic Development," *Journal of Economic Literature*, 41(1), 2003, 113-158.
10. Denisova, Irina (2010) "Adult Mortality in Russia: A Microanalysis" *Economics of Transition*, Volume 18(2) 2010, 333–363
11. Docteur, Elizabeth, and Howard Oxley "Health Care Systems: Lessons from the Reform Experience", OECD: DELSA/ELSA/WD/HEA, 2003
12. Dranove, David, and Paul Wehner "Physician-induced demand for childbirths", *Journal of Health Economics*, 13, 1994, 61-73
13. Eibner, C., and W.N. Evans, "Relative Deprivation, Poor Health Habits, and Mortality," *Journal of Human Resources*, XL(3), 2005, 591-620.
14. Escarce, José J. "Would Eliminating Differences in Physician Practice Style Reduce Geographic Variations in Cataract Surgery Rates?" *Medical Care*, Vol. 31, No. 12 (Dec., 1993), pp. 1106-1118
15. Fleurbaey, Marc and Erik Schokkaert (2011) "Equity in Health and Healthcare" – in *Handbook of Health Economics*, Vol.2

16. Foster, Martin, and Andrew Jones "The Role of Tobacco Taxes in Starting and Quitting Smoking: Duration Analysis of British Data", *Center for Health Economics Discussion Paper 176*, 2000
17. Fournier, Gary M., and Jean M. Mitchell "Hospital Costs and Competition for Services: A Multiproduct Analysis", *Review of Economics and Statistics*, Vol. 74, No. 4 (Nov., 1992), pp. 627-634
18. Grossman, M., "On the Concept of Health Capital and the Demand for Health," *Journal of Political Economy*, 80(2), 1972, 223-255.
19. Grossman, Michael "The Human Capital Model" Ch. 7 in *Handbook of Health Economics, Volume 1*, Edited by A.J. Culyer and J.P. Newhouse, 2000, pp.348-408
20. Gruber, J, "Tobacco at the Crossroads: The Past and Future of Smoking Regulation in the United States" *Journal of Economic Perspectives*, 15, 2001, 193-212
21. Gruber, Jonathan, and Maria Owings. "Physician Financial Incentives and Cesarean Section Delivery", *RAND Journal of Economics*, Vol. 27, No. 1 (Spring, 1996), pp. 99-123
22. Häkkinen, Unto, and Isabelle Joumard (2007) "Cross-country Analysis of Efficiency in OECD Health Care Sections: Options for Research", OECD Economic Department Working Papers No 554, OECD Publishing [doi:10.1787/178861806081](https://doi.org/10.1787/178861806081)
23. Harris, Jeffrey E. "The Internal Organization of Hospitals: Some Economic Implications", *Bell Journal of Economics*, Vol. 8, No. 2 (Autumn, 1977), pp. 467-482
24. Lindahl, M., "Estimating the Effect of Income on Health and Mortality Using Lottery Prizes as an Exogenous Source of Variation in Income," *Journal of Human Resources*, XL(1), 2005, 144-168.
25. Linna, Miika "Measuring Hospital Cost Efficiency with Panel Data Models" , *Health Economics*, 7: 415–427 (1998)
26. Lleres-Muney, A., "The Relationship Between Education and Adult Mortality in the U.S.," *Review of Economic Studies*, Vol.72(1), January 2005.
27. Louis, Daniel Z., Elaine J. Yuen, Mario Braga, Americo Cicchetti, Carol Rabinowitz, Christine Laine, and Joseph S. Gonnella "Impact of a DRG-based Hospital Financing System on Quality and Outcomes of Care in Italy", *Health Services Research*, 34:1 (April 1999, Part II)
28. Luy, Marc, Christian Wegner, and Wolfgang Lutz (2011) "Adult Mortality in Europe" in *International Handbook of Adult Mortality (Rogers R.G. and M.Crimmins eds.)*
29. McGuire, Thomas G. "Physician Agency", Chapter 9 in *Handbook of Health Economics, Volume 1*, Edited by A.J. Culyer and J.P. Newhouse, 2000, pp.462-536
30. McGuire, Thomas G., and Mark V. Pauly "Physician response to fee changes with multiple payers", *Journal of Health Economics*, 10, 1991, 385-410
31. Meslé, France and Jacques Vallin (2011) "Historical Trends in Mortality" in *International Handbook of Adult Mortality (Rogers R.G. and M.Crimmins eds.)*
32. Michael F. Drummond, Mark J. Sculpher, George W. Torrance, Bernie J. O'Brien and Greg L.
33. Murphy, Michael (2011) "Adult Mortality in the Former Soviet Union" in *International Handbook of Adult Mortality (Rogers R.G. and M.Crimmins eds.)*
34. Newhouse, Joseph P. "Toward a Theory of Nonprofit Institutions: An Economic Model of a Hospital", *American Economic Review*, Vol. 60, No. 1 (1970), pp. 64-74
35. Nyman, John A., and Dennis L. Bricker "Profit Incentives and Technical Efficiency in the Production of Nursing Home Care", *Review of Economics and Statistics*, Vol. 71, No. 4 (Nov., 1989), pp. 586-594

36. Poullier J-P, Hernandez P., Kawabata K. *National Health Accounts: Concepts, Data Sources, and Methodology* in: *Health systems performance assessment: debates, methods and empiricism* / edited by Christopher J.L. Murray, David B. Evans
37. Sloan, Frank A. "Not-for-profit Ownership and Hospital Behavior", Chapter 21 in *Handbook of Health Economics, Volume 1, Edited by A.J. Culyer and J.P. Newhouse*, 2000, pp.1142-1174

Дополнительные материалы

Данные ОЭСР

<http://www.oecd.org/els/health-systems/>

[European Health for All database \(HFA-DB\) data source - European Health Information Gateway \(who.int\)](#)

Материалы серии "Системы здравоохранения в переходный период"

[Health systems reviews \(HiTs\) \(who.int\)](#)

Академическая честность

Списывание, плагиат и любые другие нарушения академической этики в РЭШ не допускаются.