

Правительство Российской Федерации
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Факультет экономики

Программа дисциплины

Теория инноваций и инновационное поведение
предприятий

для направления 080100 «Экономика»
подготовки магистра

Авторы программы:

В.В.Карачаровский, к.э.н., доцент, vvk@hse.ru, vladimir.karacharovskiy@gmail.com

К.Р.Гончар, к.э.н., доцент, kgonchar@hse.ru

Одобрена на заседаниях:

кафедры социально-экономических систем и социальной политики

Зав. кафедрой Тихонова Н.Е. _____ «___» _____ 2012 г.

кафедры экономического анализа организаций и рынков

Зав. кафедрой Нуреев Р.М. _____ «___» _____ 2012 г.

Рекомендована секцией УМС _____ «___» _____ 2012 г.

Председатель _____

Утверждена УС факультета экономики _____ «___» _____ 2012 г.

Ученый секретарь _____

Москва, 2012

Настоящая программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения кафедры-разработчика программы.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса – освоение теории инноваций, основных принципов и подходов к анализу инновационного поведения экономических агентов, методов анализа и управления инновационной деятельностью на уровне предприятий и организаций (микроуровень), регионов и отраслей (мезоуровень), экономики и общества в целом (макроуровень).

Задачи курса: а) сформировать теоретические представления об инновациях, их роли в современной экономике, формах инновационной активности, основных субъектах инновационного процесса, об основных механизмах инновационного развития, их специфике в России и мире; б) в практическом ключе - изучить и отработать процедуры управления инновационной деятельностью и оценки эффективности инновационных проектов на макро-, мезо- и микроуровне.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Курс «Теория инноваций и инновационное поведение предприятий» входит в профессиональный цикл дисциплин подготовки магистра по направлению «Экономика». Для успешного освоения дисциплины студенты должны изучить курсы микроэкономики, макроэкономики и эконометрики на промежуточном уровне. В дальнейшем знания, полученные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при освоении специальных курсов по инноватике, экономике отдельных отраслей (образования, науки, промышленности и др.), государственного регулирования отдельных отраслей.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать

- понятия, категории и инструменты основных теорий, объясняющих роль технологических и организационных инноваций в новой экономике;
- особенности ведущих школ и направлений инновационной теории;
- особенности, закономерности и механизмы инновационного развития;
- подходы к анализу инновационных процессов и выработки решений, связанных с регулированием инновационной деятельности, в системе «власть – бизнес – общество»;
- подходы к оценке эффективности инновационного развития в краткосрочном и долгосрочном периоде;
- методы построения, расчета и анализа системы показателей, характеризующих технологический уровень, инновационное поведение фирмы, состояние и развитие инновационных систем макро- и мезоуровня;
- методы построения эконометрических моделей, описывающих инновационное поведение фирмы, механизмы влияния инноваций на конкурентоспособность фирмы и факторы, обуславливающие склонность фирмы к инновационной деятельности;
- методы стимулирования инновационного поведения предприятий средствами внутрифирменного управления и государственной политики;
- особенности инновационной деятельности российских предприятий;

- особенности эволюции и актуальные проблемы российской инновационной системы;
- инструменты промышленной политики, направленной на стимулирование инновационного развития;
- характеристики инновационных систем ключевых стран и регионов мира;

уметь

- анализировать и интерпретировать экономическую информацию, в том числе показатели инновационной деятельности, на уровне страны, отрасли, региона и фирмы и делать выводы о технологическом уровне и состоянии инновационной деятельности на микро-, мезо- и макроуровне;
- анализировать информацию из отчетности предприятий и делать выводы о технологическом уровне и инновационной активности на микро-, мезо- и макроуровне;
- осуществлять поиск информации в российских и зарубежных источниках и применять полученную информацию для решения задач в области анализа технологического уровня и инновационного поведения фирмы;
- использовать теоретические знания о связи инноваций и роста для объяснения процессов, происходящих в экономике, и применять их в своей профессиональной деятельности;
- строить и анализировать эконометрические модели, предсказывающие инновационное поведение фирмы;
- проводить оценку эффективности инновационных систем на макро- и мезоуровне;
- пользоваться научной литературой для выявления новых знаний и подготовки академических и аналитических материалов в сфере экономики фирмы;
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде презентаций, эссе и рефератов;

приобрести опыт

- оценки технологического уровня и инновационного поведения фирмы, выявления стимулов и барьеров к освоению инновационной модели роста;
- оценки коммерческой и общественной эффективности инновационной деятельности, эффектов инновационной деятельности на мезоуровне (регион, отрасль) и макроуровне (экономика в целом);
- создания исходных информационных баз данных, позволяющих анализировать технологический и инновационный статус фирмы, состояние и развитие инновационных систем макро- и мезоуровня с учетом ограничений и доступности статистической и качественной информации;
- применения количественных и качественных методов анализа инновационного поведения предприятий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (*ОК- 1 – формируется частично*);
- способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (*ОК-2 – формируется частично*);
- способен самостоятельно приобретать (в том числе, с помощью информационных технологий) и использовать в практической деятельности новые знания и умения, включая новые области знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (*ОК-3 – формируется частично*);
- способен оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности (*ПК-6*);
- способен разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках

(ПК-7);

- способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне (ПК-8);
- способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов (ПК-9);
- способен составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом (ПК-10 – формируется частично);
- способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности (ПК-12);

4. Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные часы		Самост. работа
			Лекции	Практ. занятия	
1	ИННОВАЦИИ, ИХ РОЛЬ И МЕСТО В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	12	4		8
2	КОНЦЕПЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИННОВАЦИОННОГО РОСТА ФИРМЫ	20	8	4	8
3	ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ФИРМЫ	16	4	4	8
4	СТРАТЕГИЯ И ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	12	4		8
5	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФИРМЫ	24	8	4	12
6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ	20	8		12
7	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	28	8	4	16
8	ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ. ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ РЕНТЫ В ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕПОЧКАХ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ	12	4		8
Итого:		144	48	16	80

5. Формы контроля знаний студентов

- Текущий контроль: учёт посещения лекций и семинаров, оценка активности на семинарах
- Промежуточный контроль: реферат, домашнее задание
- Итоговый контроль (зачет): проведение письменной работы (включает два элемента – а) ответ на теоретический вопрос, б) разбор кейса или решение задачи). Время выполнения итоговой письменной работы 4 ауд. часа.

6. Содержание дисциплины

ТЕМА 1. ИННОВАЦИИ, ИХ РОЛЬ И МЕСТО В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

(В.В.Карачаровский, К.Р.Гончар)

Инновации: определение, сущность, типы. Радикальные и модифицирующие инновации. S-кривые, разрывы технологической непрерывности, преимущество «наступающих».

Инновации в индустриальной экономике. Формирование предпосылок новой (постиндустриальной) экономики. Инновационная добавленная стоимость.

Технологическая рента, технология, знания, НИОКР, предпринимательство. Уровни новизны продукции и технологий. Соотношение понятий «инновации» и «инвестиции», конфликт инноваций с инвестициями прошлых лет.

Высокотехнологичные (наукоемкие) виды экономической деятельности, их структура и роль в современной экономике. Индикаторы, измеряющие уровень наукоемкости.

Анализ перспектив технологического развития, форсайт. Продолжающиеся и новые технологические направления. Понятие NBIC конвергенции в контексте инновационного и технологического развития новых отраслей экономики.

Литература

Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития. Учеб.пособие. Под ред.В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, М: Дело, 2006

Гончар К.Р. Инновационное поведение крупнейших российских компаний // Мировая экономика и международные отношения, 2009. № 3. С. 3—14.

Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество, культура. М.: Изд-во ВШЭ, 2000

Карачаровский В.В. Управление инновациями в промышленном производстве // Экономист, 2009. № 10. С. 25—34.

Колосницына М. Г., Киселева В. В. Государственное регулирование инновационной сферы. М.: Издательский дом ГУ-ВШЭ, 2008.

Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. М.: Экономика, 2004.

Лапин Н.И. Теория и практика инноватики. М.: ЛОГОС, 2008.

Benjamin Coriat, Olivier Weinstein. (2002) Organizations, firms and institutions in the generation of innovation Research Policy 31 p.273-290

Arrow, Kenneth J., The Economic Implications of Learning by Doing, Rev. Econ. Studies 29 (June 1962): 155-73.

Aghion Philippe, Nick Bloom, Richard Blundell, Rachel Griffith and Peter Howitt. "Competition and Innovation: An Inverted-U Relationship," Quarterly Journal of Economics, 2005, v120 (2, May), 701-728.

Stephen Roper, Spyros Arvanitis, From knowledge to added value: A comparative, panel-data analysis of the innovation value chain in Irish and Swiss manufacturing firms, Research Policy 41 (2012) 1093– 1106.

The International Bank for Reconstruction and Developments/ The World Bank. Innovation policy. A guide for developing countries. 2010

ТЕМА 2. КОНЦЕПЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИННОВАЦИОННОГО РОСТА ФИРМЫ

(К.Р.Гончар, В.В.Карачаровский)

Технологический фактор в теориях классиков XVIII-XIX вв. Неоклассическая теория экономического роста и предположение о связи инноваций, экономического роста и производительности. Место знаний в неоклассической теории роста.

Технологии и инновации в новой теории экономического роста. Ограничения и преимущества концепции.

Эволюционная теория экономического роста. Ограничения и дискуссионные вопросы эволюционной теории экономического роста.

Теории, связывающие конкуренцию и инновации гетерогенных фирм.

Теория инноваций Й.Шумпетера.

Отражение теорий в содержании и инструментах инновационной политики.

Концепция технологических укладов.

Технологический пат (Г.Менш).

Литература

Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005

Глазьев С. Ю. Развитие российской экономики в условиях глобальных технологических сдвигов: Научный доклад. М.: Национальный институт развития, 2007

Львов Д.С. Экономика развития. М.: Экзамен, 2002.

Колосницына М. Г., Киселева В. В. Государственное регулирование инновационной сферы. М.: Издательский дом ГУ-ВШЭ, 2008.

Менш Г. Технологический пат // Долговременные тенденции в капиталистическом производстве / Под ред. Р.М.Энтова, Н.А.Макашевой. М., 1985

Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. М.: Экономика, 2004.

Шумпетер Й. Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1982;

Aghion, P. and P. Howitt (1998), *Endogenous Growth Theory*, MIT Press, Cambridge, MA.

Acemoglu, Daron, Philippe Aghion and Fabrizio Zilibotti (2003). "Distance to Frontier, Selection, and Economic Growth." Mimeo. MIT, Harvard, and IIES.

Long Waves in the World Economy / C. Freeman (ed.). L., 1984

Lents R., Dale T. Mortensen, An Empirical Model of Growth Through Product Innovation, *Econometrica*, Vol. 76, No. 6 (November, 2008), 1317–1373.

OECD. Innovation and Growth: Chasing a Moving Frontier // Chandra, V., Erцcal, D, Padoan, P.C., Primo Braga –ed). Paris, 2010.

OECD. Innovation in Firms. A Microeconomic Perspective. Paris: 2009.

Romer, P.M. Endogenous technological change// *Journal of political economy*, 1996, vol.98. pp.71-102

The International Bank for Reconstruction and Developments/ The World Bank. Innovation policy. A guide for developing countries. 2010

ТЕМА 3. ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ФИРМЫ (К.Р.Гончар)

Понятие «революции знаний», основные элементы и стимулы революции знаний.

Механизм воздействия инноваций на конкурентоспособность фирмы

Парадокс производительности и проблема сопротивления старых технологических укладов

Понятие прорывной технологии. Изменение приоритетов в ходе экономической истории.

Примеры прорывных технологий и продуктов. Истории резкой смены траектории экономического роста благодаря инновациям.

Преимущества технологических заимствований для роста конкурентоспособности фирмы.

Оригинальные инновации полного цикла, их преимущества и риски.

Литература

Гончар К.Р Пономарев А.К.,. Альянсы бизнеса и государства в инновационных проектах. Препринт WP5/2002/06. М.: ГУ-ВШЭ, 2002.

Гончар К.Р. Инновационное поведение крупнейших российских компаний. / *Мировая экономика и международные отношения*, 2009. № 3. С. 3—14

- Гончар К.Р. Инновационное поведение промышленности: разрабатывать нельзя заимствовать // Вопросы экономики, 2009. № 12
- Дынкин А.А., Иванова Н.И. (отв.ред.). Инновационные приоритеты государства. М.: Наука, 2005
- Голикова В. В., Гончар К. Р., Кузнецов Б. В. Влияние экспортной деятельности на технологические и управленческие инновации российских фирм // Российский журнал менеджмента. 2012. Т. 10. № 1. С. 3-28.
- Aghion Philippe, Nick Bloom, Richard Blundell, Rachel Griffith and Peter Howitt. "Competition and Innovation: An Inverted-U Relationship," Quarterly Journal of Economics, 2005, v120 (2, May), 701-728.
- Acemoglu, Daron, Philippe Aghion and Fabrizio Zilibotti (2003). "Distance to Frontier, Selection, and Economic Growth." Mimeo. MIT, Harvard, and IIES.
- OECD. Innovation and Growth: Chasing a Moving Frontier // Chandra, V., Erçcal, D, Padoan, P.C., Primo Braga –ed). Paris, 2010.
- OECD. Innovation in Firms. A Microeconomic Perspective. Paris: 2009.
- Romer, P.M. Endogenous technological change// Journal of political economy, 1996, vol.98. pp.71-102
- OECD. Patents and Innovation: Trends and Policy Challenges.
- OECD. Trade and Innovation: A Synthesis// OECD Journal: General papers. Volume 2008, Issue 4, pp.7-63
- Rodrik, Dani. 1998. Closing the technology gap. Does trade liberalization really help? NBER working paper № 2652

ТЕМА 4. СТРАТЕГИЯ И ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ (В.В.Карачаровский)

Инновации и технологическая модернизация экономики.

Оценка эффективности инновационной деятельности в краткосрочном и долгосрочном периоде.

Коммерческая и общественная эффективность инновационной деятельности. Оценка вклада технологических инноваций в общественное благосостояние.

Оценка эффективности инновационной деятельности с учетом характера создаваемых инновационных благ.

Сравнительная оценка коммерческой и общественной эффективности работы предприятий сырьевых и высокотехнологичных отраслей промышленности.

Особенности модернизации и стратегических приоритетов отдельных отраслей промышленности.

Российское и зарубежное законодательство в области стимулирования инновационной деятельности.

Литература

- Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005
- Гохберг Л.М., Кузнецова Т.Е. Новая инновационная политика в контексте модернизации экономики // Журнал новой экономической ассоциации. 2010. № 7. С. 141-143.
- Карачаровский В.В. Два измерения технологической модернизации: о коммерческой и общественной эффективности промышленного производства в России // Общество и экономика, 2012. № 12. С. 20—43
- Карачаровский В.В. Преодолеют ли инновации в России технологический пат // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2010. Т. 3. № 6. С. 41—54
- Карачаровский В.В. Об эффекте инновационной деятельности в российской экономике на макро- и мезоуровне // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2012. Т. 5. № 6. С. 18—34

- Колоснищина М. Г., Киселева В. В. Государственное регулирование инновационной сферы. М.: Издательский дом ГУ-ВШЭ, 2008.
- Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. М.: Экономика, 2004.
- Лапин Н.И. Теория и практика инноватики. М.: ЛОГОС, 2008.
- Яковлев А. А., Кузнецов Б. В., Ясин Е. Г., Лукьянова А. Л., Голикова В. В., Юдаева К. В., Кузнецов Е., Гончар К. Р., Миронов В. В., Гимпельсон В. Е., Капелюшников Р. И. Российская промышленность на этапе роста: факторы конкурентоспособности фирм / Науч. ред.: К. Р. Гончар, Б. В. Кузнецов. М.: Вершина, 2008.
- Яковлев А.А. Агенты модернизации. М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2007
- Ясин Е.Г., Яковлев А.А. Конкурентоспособность и модернизация российской экономики // Вопросы экономики. 2004. №7
- Aghion Philippe, Nick Bloom, Richard Blundell, Rachel Griffith and Peter Howitt. "Competition and Innovation: An Inverted-U Relationship," Quarterly Journal of Economics, 2005, v120 (2, May), 701-728.
- Lents R., Dale T. Mortensen, An Empirical Model of Growth Through Product Innovation, Econometrica, Vol. 76, No. 6 (November, 2008), 1317–1373.
- Howells J. Intermediation and the role of intermediaries in innovation // Research Policy. 2006. Vol. 35. №5.
- Stephen Roper, Spyros Arvanitis, From knowledge to added value: A comparative, panel-data analysis of the innovation value chain in Irish and Swiss manufacturing firms, Research Policy 41 (2012) 1093– 1106.

ТЕМА 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФИРМЫ (К.Р.Гончар, В.В.Карачаровский)

Технологические функции производства в зависимости от уровня сложности инновационного спроса.

Интересы и цели фирмы в области инноваций. Классификация возможных технологических и инновационных решений собственников и менеджеров фирмы.

Структура стимулов к инновационной деятельности фирмы.

Низкорисковые и высокорисковые инновации.

Решение о производстве продуктовых и процессных инноваций.

Решения об оригинальных разработках полного цикла или адаптации продуктов и технологий.

Риски и преимущества.

Детерминанты инновационного поведения фирм в России, в развитых странах и странах с переходными экономиками. Инновационное развитие в рентаориентированных экономиках.

Частные и общественные интересы в сфере технологической модернизации. Разрыв науки и производства, «понуждение» к инновациям в условиях низкого спроса на инновации.

Литература

- Гончар К.Р. Инновационное поведение крупнейших российских компаний. / Мировая экономика и международные отношения, 2009. № 3. С. 3—14.
- Гончар К.Р., Голикова В.В. Инновационное поведение предприятий: ОАО «Галоген» // Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005
- Дынкин А.А., Иванова Н.И. (отв.ред.). Инновационные приоритеты государства. М.: Наука, 2005
- Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития. Учеб.пособие. Под ред.В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, М: Дело, 2006
- Карачаровский В.В. Управление инновациями в промышленном производстве // Экономист, 2009. № 10. С. 25—34

- Карачаровский В.В. Деловая и инновационная активность в российской экономике // Общество и экономика, 2010. № 12. С. 13—32
- Карачаровский В.В. Стратегические изменения в российской инновационной системе (элементы кросс-отраслевого и кросс-регионального анализа) // Общество и экономика, 2012. № 5. С. 5—24
- Яковлев А. О несостоявшейся модернизации и социальной базе реформ в России // Вопросы статистики. 2003. №4;
- Ясин Е.Г., Яковлев А.А. Конкуренентоспособность и модернизация российской экономики // Вопросы экономики. 2004. №7
- Aghion, Philippe, Nick Bloom, Richard Blundell, Rachel Griffith and Peter Howitt. "Competition and Innovation: An Inverted-U Relationship," Quarterly Journal of Economics, 2005, v120 (2,May), 701-728
- Griliches, Zvi, Issues in assessing the contribution of R&D to productivity growth, Bell Journal of Economics 10, 92–116, 1979.
- Stephen Roper, Spyros Arvanitis, From knowledge to added value: A comparative, panel-data analysis of the innovation value chain in Irish and Swiss manufacturing firms, Research Policy 41 (2012) 1093– 1106.
- Chiara Criscuolo, Jonathan E. Haskel, Matthew J. Slaughter, Global engagement and the innovation activities, International Journal of Industrial Organization 28 (2010) 191–202.
- OECD. Clusters, Innovation and Entrepreneurship/Edited by Jonathan Potter and Gabriela Miranda, Paris, 2009

ТЕМА 6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ (К.Р.Гончар)

Индикаторы технологического уровня страны, отрасли, фирмы. Понятие прогрессивного оборудования и технологий.

Понятие технологического отставания, измерение технологического отставания. Предпосылки преодоления технологического отставания.

Теория «ловушки отсталости» В.Полтеровича.

Технологическая структура основных фондов. Возможности измерения и анализа.

Примеры оценки технологического уровня традиционных отраслей и новых секторов промышленности

Литература

- Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005
- Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития. Учеб.пособие. Под ред.В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, М: Дело, 2006
- Гончар К.Р. Инновационное поведение крупнейших российских компаний. / Мировая экономика и международные отношения, 2009. № 3. С. 3—14
- Гончар К.Р. Инновационное поведение промышленности: разрабатывать нельзя заимствовать // Вопросы экономики, 2009. № 12
- Яковлев А. А., Кузнецов Б. В., Ясин Е. Г., Лукьянова А. Л., Голикова В. В., Юдаева К. В., Кузнецов Е., Гончар К. Р., Миронов В. В., Гимпельсон В. Е., Капелюшников Р. И. Российская промышленность на этапе роста: факторы конкурентоспособности фирм / Науч. ред.: К. Р. Гончар, Б. В. Кузнецов. М.: Вершина, 2008.
- OECD. Patents and Innovation: Trends and Policy Challenges.
- OECD. Trade and Innovation: A Synthesis// OECD Journal: General papers. Volume 2008,Issue 4, pp.7-63
- Rodrik, Dani. 1998. Closing the technology gap. Does trade liberalization really help? NBER working paper № 2652

Stephen Roper, Spyros Arvanitis, From knowledge to added value: A comparative, panel-data analysis of the innovation value chain in Irish and Swiss manufacturing firms, *Research Policy* 41 (2012) 1093–1106.

ТЕМА 7. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(В.В.Карачаровский)

Проблема дивергенции технологического развития стран и регионов мира. Концепция национальных инновационных систем.

Государство, крупное и малое предпринимательство как субъекты инновационного процесса.

Общество как заказчик и «инвестор» инновационного развития.

Исторически обусловленные особенности российской инновационной системы. Милитаризация инновационного сектора в СССР. Специфика внешнеэкономического обмена технологиями СССР. Технологическая и сырьевая рента.

Основные количественные показатели российской инновационной системы. Концентрация капитала и технологическая модернизация российской экономики. Инвестиционное поведение государства и крупного предпринимательства. Развитие малого инновационного бизнеса в России и мире.

Оценка эффекта инновационной деятельности в российской экономике на макро- и мезоуровне.

Стратегические изменения в российской инновационной системе в 2000-е гг.

Литература

Иванова Н. И. Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2002;

Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации: аналитический доклад / Науч. ред.: Л. М. Гохберг. М.: НИУ ВШЭ, 2012.

Дынкин А.А., Иванова Н.И. (отв.ред.). Инновационные приоритеты государства. М.: Наука, 2005

Карачаровский В.В. Российский высокотехнологичный промышленный комплекс: политико-экономические императивы и безопасность развития // *Мир России*. 2001. Т. 10. № 2. С. 128—148

Карачаровский В.В. Об эффекте инновационной деятельности в российской экономике на макро- и мезоуровне // *Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование*, 2012. Т. 5. № 6. С. 18—34

Карачаровский В.В. Стратегические изменения в российской инновационной системе (элементы кросс-отраслевого и кросс-регионального анализа) // *Общество и экономика*, 2012. № 5. С. 5—24

Карачаровский В.В. Концентрация капитала и технологическая модернизация российской экономики // *Свободная мысль*, 2006. № 9-10. С. 115—130

Карачаровский В.В. Экономическая мотивация и инновационные процессы // *Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование*, 2011. Т. 4. № 6. С. 45—60

Карачаровский В.В. О проблеме субъекта технологической модернизации в России: частные интересы бизнеса vs. стратегические задачи экономики // *Общество и экономика*, 2009. № 10. С. 3—21

Яковлев А.А. Агенты модернизации. М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2007

Antonelli C. The economics of innovation: from the classical legacies to the economics of complexity, *Economics of Innovation and New Technology*. 2009. Vol.18. №7. P. 611-646

Freeman C., Soete L. *The Economics of Industrial Innovation*. L.: PINTER, 1997

Howells J. Intermediation and the role of intermediaries in innovation // *Research Policy*. 2006. Vol. 35. №5.

Shkaratan O.I., Fontanel J. Conversion and Personnel in the Russian Military - Industrial Complex// *Defence and Peace Economics*. 1998. Vol.9. №4

OECD. Clusters, Innovation and Entrepreneurship/Edited by Jonathan Potter and Gabriela Miranda, Paris, 2009.

Matuschewski, A. Regional clusters of the information economy in Germany // Reg. studies. - Oxford etc., 2006. - Vol. 40, N 3. - P. 409-422.

ТЕМА 8. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ. ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ РЕНТЫ В ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕПОЧКАХ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ

(К.Р.Гончар)

Теории, объясняющие связь экономического роста, глобализации и инноваций. Прямые иностранные инвестиции как долгосрочный фактор роста. Теория торговли гетерогенных фирм. Концепции, объясняющие связь глобализации с инновационным поведением фирм в странах с развивающимися рынками.

Каналы возможного влияния прямых иностранных инвестиций (ПИИ) на инновационное поведение фирм. Прямое и косвенное влияние. Условия эффективного использования ПИИ. Последствия глобализации и революции знаний для развивающихся стран и стран с переходными экономиками.

Инновации в глобальных цепочках создания стоимости (ЦДС).

Отраслевые и страновые особенности ЦДС. Примеры ЦДС в отдельных отраслях экономики.

Литература

Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005

Иванова Н. И. Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2002;

Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития. Учеб.пособие. Под ред.В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, М: Дело, 2006

Дынкин А.А., Иванова Н.И. (отв.ред.). Инновационные приоритеты государства. М.: Наука, 2005

Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество, культура. М.: Изд-во ВШЭ, 2000

Костюк В.Н. Теория эволюции и социоэкономические процессы. М.: Едиториал УРСС, 2004.

The International Bank for Reconstruction and Developments/ The World Bank. Innovation policy. A guide for developing countries. 2010

Chiara Criscuolo, Jonathan E. Haskel, Matthew J. Slaughter, Global engagement and the innovation activities, International Journal of Industrial Organization 28 (2010) 191–202.

Gorodnichenko Yuriy, Svejnar Jan, Terrell Katherine, 2008. Globalization and Innovation in emerging markets. UC Berkeley, University of Michigan. NBER working papers

OECD. Patents and Innovation: Trends and Policy Challenges.

OECD. Trade and Innovation: A Synthesis// OECD Journal: General papers. Volume 2008, Issue 4, pp.7-63

Rodrik, Dani. 1998. Closing the technology gap. Does trade liberalization really help? NBER working paper № 2652

7. Образовательные технологии

7.1. Темы и принципы работы над рефератом

Основой работы над рефератом являются тематические направления, соответствующие основным разделам курса. Конкретная тема реферата уточняется с лектором.

Примеры тем:

1. Оценка технологического уровня отрасли российской экономики (по выбору)
2. Рассмотрение аналитического кейса российской компании – участника глобальной цепочки добавленной стоимости

3. Влияние размера компаний на особенности инновационного поведения
4. Влияние конкуренции на инновационное поведение российской фирмы
5. Инновационное поведение предприятий зрелой и новой экономики в России.
6. Влияние глобализации на инновационное поведение российских компаний
7. Роль государства в формировании стимулов инновационного поведения фирм

7.2. Домашнее задание

А. Разбор кейса. На основании данных о конкретной организационной ситуации, необходимо предложить и обосновать решение по оптимизации стратегии развития, оценить необходимость структурных изменений, их направления, инструменты реализации, обосновать правомерность осуществленных нововведений, скорректировать реализуемую инновационную политику и т.д.

Б. Решение задачи. По предложенным данным (о проектах или активах), необходимо решить следующие типовые задачи: оценить эффективность инновационного проекта, инновационные риски, упущенные выгоды, будущие прибыли, проанализировать сценарии развития, оценить устойчивость проекта и т.д.

8. Оценочные средства для текущего контроля и аттестации студента

8.1. Контрольные вопросы (теоретический блок в итоговой письменной работе)

1. Основные определения: инновация, технологическая рента. Различия продуктовых и процессных инноваций, радикальных и модифицирующих инноваций.
2. Индикаторы инновационной деятельности фирмы
3. Основные субъекты инновационного процесса.
4. Концепция национальных инновационных систем.
5. Подходы к оценке эффективности инновационных проектов.
6. Технологические уклады. Технологический пат.
7. S-кривые, разрывы технологической непрерывности, преимущество «наступающих».
8. Инновации в индустриальной экономике и формирование предпосылок новой (постиндустриальной) экономики. Инновационная добавленная стоимость.
9. Высокотехнологичные (наукоемкие) виды экономической деятельности, их структура и роль в современной экономике. Индекс наукоемкости.
10. Анализ перспектив технологического развития, форсайт. Продолжающиеся и новые технологические направления. NBIC-конвергенция.
11. Проблемы становления российской инновационной системы.
12. Новейшие формы промышленной политики. Обзор существующих федеральных целевых программ реформирования и развития высокотехнологичного сектора экономики России.
13. Специфика развития высокотехнологичных отраслей экономики в советский период. Милитаризация сектора высоких технологий.
14. Экзогенные и эндогенные модели инновационного развития.
15. Место технологий и инноваций в неоклассической теории экономического роста
16. Эволюционная теория экономического роста
17. Инновации в работах Й.Шумпетера
18. Особенности взаимосвязи инноваций и конкуренции в гетерогенных фирмах
19. Механизмы взаимосвязи конкурентоспособности фирмы и инноваций
20. Понятие «революции знаний»
21. Понятие «прорывной технологии»

22. Парадокс производительности
23. Преимущества и риски заимствования технологий
24. Каналы заимствования знаний из мировых источников
25. Каналы заимствования знаний на собственном рынке
26. Преимущества и риски нововведений на основе оригинальных разработок полного цикла
27. Основные теории, объясняющие влияние глобализации на инновационное поведение фирмы
28. Механизм влияния прямых иностранных инвестиций на инновационное поведение фирмы
29. Особенности влияния глобализации на инновации в развивающихся странах
30. Концепция инноваций в международных цепочках добавленной стоимости: понятие, стимулы, распределение инновационной ренты, способы защиты ренты
31. Способы координации в цепочках добавленной стоимости
32. Условия получения инновационной ренты в новой экономике
33. Индикаторы технологического уровня страны
34. Понятие технологического отставания
35. Измерители технологического уровня отраслей и фирм
36. Технологические решения фирмы
37. Низкорисковые и высокорисковые инновации
38. Взаимозависимость продуктовых и процессных инноваций

8.2. Решение задачи или кейса (практический блок в итоговой письменной работе)

По своей логике этот тип задания для выполнения студентами в рамках итоговой письменной работы идентичны заданиям, описанным в пп. 7.2 А и 7.2 Б.

9. Порядок формирования оценок по дисциплине

$$\text{Итог.оценка} = 0.2\text{Отек.активность} + 0.2\text{Ореферат} + 0.3\text{Од/з} + 0.3\text{Оитог.письм.работа}$$

Текущая активность оценивается по итогам работы студента над решением задач и разбором кейсов на семинарах.

Реферат строится на основе принципов, изложенных в п. 7.1.

Домашнее задание строится на основе принципов, предложенных в п. 7.2.

Итоговая письменная работа включает два вопроса:

- теоретический вопрос (один вопрос из блока 8.1.)
- практический вопрос (задача или кейс из блока 8.2.)

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Базовый учебник

Единый базовый учебник по данной дисциплине отсутствует

б) Основная литература

Горегляд В.П. (отв.ред.). Инновационный путь развития для новой России. М.: Наука, 2005

Иванова Н. И. Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2002.

Дынкин А.А., Иванова Н.И. (отв.ред.). Инновационные приоритеты государства. М.: Наука, 2005.

- Костюк В.Н. Теория эволюции и социоэкономические процессы. М.: Едиториал УРСС, 2004.
- Колосницына М. Г., Киселева В. В. Государственное регулирование инновационной сферы. М.: Издательский дом ГУ-ВШЭ, 2008.
- Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. М.: Экономика, 2004.
- Лапин Н.И. Теория и практика инноватики. М.: ЛОГОС, 2008.
- Яковлев А.А. Агенты модернизации. М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2007.
- Freeman С. Technology Policy and Economic Performance. London: Pinter Publishers, 1987.
- Freeman С., Soete L. The Economics of Industrial Innovation. L.: PINTER, 1997.
- Nelson, R.R. and Winter S.G. An Evolutionary theory of economic change. Cambridge, MA, Harvard University Press, 1982.
- Technical change and economic theory / Ed. By G.Dosi, C.Freeman, R.Nelson. L.: Pinter, 1988.

в) Дополнительная литература (выборочно)

- Авдашева С.Б., Буданов И.А., Голикова В.В., Яковлев А.А. Модернизация российских предприятий в цепочках создания стоимости // Экономический журнал ВШЭ. 2005. Т.9.№3;
- Голикова В.В., Гончар К.Р., Кузнецов Б.В. Эмпирические доказательства обучающих эффектов экспорта. Препринт WP1/2011/02. Серия WP1. Институциональные проблемы российской экономики;
- Авдашева С.Б., Шаститко А.Е. Соотношение промышленной и конкурентной политики // Информационно-аналитический бюллетень «Бюро экономического анализа» №39. 2003;
- Киселева В.В., Колосницына М.Г. Государственное регулирование инновационной сферы. М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008).
- Артемьев. И.Е. Рынки технологии в мировом хозяйстве. М.: Наука, 1992
- Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. М.: Владар, 1993.
- Львов Д.С. Экономика развития. М.: Экзамен, 2002.
- Гончар К.Р Пономарев А.К.,. Альянсы бизнеса и государства в инновационных проектах. Препринт WP5/2002/06. М.: ГУ-ВШЭ, 2002.
- Гончар К.Р. Инновационное поведение крупнейших российских компаний. / Мировая экономика и международные отношения, 2009. № 3. С. 3—14
- Гончар К.Р. Инновационное поведение промышленности: разрабатывать нельзя заимствовать // Вопросы экономики, 2009. № 12
- Гончар К.Р., Голикова В.В. Инновационное поведение предприятий: ОАО «Галоген» // Российский журнал менеджмента, 2009. Т. 7. № №3. С. 113—138
- Гохберг Л.М., Иванова Н.И., Клевжиц Д.В., Михайлов Н.В., Рудашевский В.Д. (рук. авт. коллектива). Инновационное развитие – основа модернизации экономики России: Национальный доклад. М.: ИМЭМО РАН, ГУ–ВШЭ, 2008.
- Грязнов, Э.А. Наука в России: современное состояние и стратегии возрождения: Транснациональные корпорации в инновационном пространстве России. М, Наука 2006 .
- Гурков И., Авраимова Е., Тубалов В. Конкурентоспособность и инновационность российских промышленных предприятий (по результатам массового опроса их руководителей) // Вопросы экономики. 2005. №1;
- Гурков И.Б., Тубалов В.С. Инновации в российской промышленности: создание, диффузия и реализация новых технологий и социальных практик // Мир России. 2004. №3;
- Долгопятова Т.Г., Кузнецов Б.В. Факторы адаптации промышленных предприятий (по результатам опроса руководителей) // Ясин Е.Г. (ред.). Модернизация экономики России: социальный контекст. М: ГУ-ВШЭ, 2004.
- Засимова Л.С., Кузнецов Б.В., Кузык М.Г., Симачев Ю.В., Чулок А.А . Проблемы перехода промышленности на путь инновационного развития: микроэкономический анализ особенностей поведения фирм, динамики и структуры спроса на технологические

- инновации. Авт. коллектив:. / Серия «Научные доклады: независимый экономический анализ». №201, М.: МОНФ, 2008.
- Ивантер В.В. (отв. ред.). Инновационно-технологическое развитие экономики России. Проблемы, факторы, стратегии, прогнозы. М., 2006/
- Инновационный менеджмент в России: вопросы стратегического управления и научно-технологической безопасности / рук. авт. коллектива В. Л. Макаров, А.Е. Варшавский/ М.; Наука, 2004.
- Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития. Учеб.пособие. Под ред.В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, М: Дело, 2006, - 584 с.
- Кабалина В., Кларк С. Инновации на постсоветских промышленных предприятиях // Вопросы экономики, №7, 2001;
- Каплински Р. «Распространение положительного влияния глобализации: анализ «цепочек» приращения стоимости» // Вопросы экономики 2003 .№ 10, с.4-21
- Карачаровский В.В. Инновационные риски / Раздел в учебном пособии: Лапин Н.И. Теория и практика инноватики. (гриф НКСУМ) М.: Логос, 2008 - 3п.л., тираж 2000
- Карачаровский В.В. Концентрация капитала и технологическая модернизация российской экономики // Свободная мысль, 2006. № 9-10. С. 115—130
- Карачаровский В.В. Управление инновациями в промышленном производстве // Экономист, 2009. № 10. С. 25—34
- Карачаровский В.В. О проблеме субъекта технологической модернизации в России: частные интересы бизнеса vs. стратегические задачи экономики // Общество и экономика, 2009. № 10. С. 3—21
- Карачаровский В.В. Преодолеют ли инновации в России технологический пат // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2010. Т. 3. № 6. С. 41—54
- Карачаровский В.В. Экономическая мотивация и инновационные процессы // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2011. Т. 4. № 6. С. 45—60
- Карачаровский В.В. Два измерения технологической модернизации: о коммерческой и общественной эффективности промышленного производства в России // Общество и экономика, 2012. № 12. С. 20—43/
- Карачаровский В.В. Об эффекте инновационной деятельности в российской экономике на макро- и мезоуровне // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2012. Т. 5. № 6. С. 18—34
- Карачаровский В.В. Стратегические изменения в российской инновационной системе (элементы кросс-отраслевого и кросс-регионального анализа) // Общество и экономика, 2012. № 5. С. 5—24
- Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество, культура. М.: Изд-во ВШЭ, 2000
- Полтерович, В.М. Элементы теории реформ. М.: ЗАО "Издательство "Экономика", 2007.
- Сергеев. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Москва, ТЕИС, 1996
- Соколов А.В., Китова Г.А., Демкин И.В., Гурков И.Б., Сагиева Г.С., Дагаев А.А., Кузнецова И.А., Гохберг Л.М., Барыкин А.Н., Коссов В.В., Колоколов В.А. Основы инновационного менеджмента. Москва: «Магистр», 2009.
- Форстер Р. Обновление производства. М.: Прогресс, 1987. Гл.4. Стр. 78-93.
- Хайлбронер, Роберт.А. Философы от мира сего. Великие экономические мыслители: их жизнь, эпоха и идеи. КоЛибри, 2008
- Шкаратан О.И. Российский порядок: вектор перемен. М.: Вита Пресс, 2004; Нуреев Р.М. Россия: особенности институционального развития. М.: Норма, 2009; Кузнецов Е. Механизмы запуска инновационного роста в России // Вопросы экономики. 2003. №3;
- Шкаратан О.И., Гальчин А.В. Человеческие ресурсы и технологическое обновление России // Полис. 1993. №3;
- Шумпетер Й. Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1982;

- Яковлев А. О несостоявшейся модернизации и социальной базе реформ в России // Вопросы статистики. 2003. №4;
- Ясин Е.Г., Яковлев А.А. Конкурентоспособность и модернизация российской экономики // Вопросы экономики. 2004. №7
- Aghion, Philippe, Nick Bloom, Richard Blundell, Rachel Griffith and Peter Howitt. "Competition and Innovation: An Inverted-U Relationship," *Quarterly Journal of Economics*, 2005, v120 (2,May), 701-728
- Antonelli C. The economics of innovation: from the classical legacies to the economics of complexity, *Economics of Innovation and New Technology*. 2009. Vol.18. №7. P. 611-646
- Dahlman, Carl.. Different Innovation strategies, different results: Brazil, Russia, India? China and Korea (the BRICKs). In: *Innovation and Growth; Chasing a Moving Frontier*. OECD, 2010, pp. 131-168
- European Commission. *Innobarometer 2009 Analytical Report Fieldwork: April 2009 Report: May 2009. Survey results Flash Eurobarometer 267 – The Gallup Organization*
- Gershenkron, A. *Economic backwardness in historical perspective*, Massachusetts, Harvard University press, 1962
- Gorodnichenko Yuriy, Svejnar Jan, Terrell Katherine, 2008. *Globalization and Innovation in emerging markets*. UC Berkeley, University of Michigan. NBER working papers
- Graham R.Mitchel (1999) *Global Technology Policies for economic Growth Technological Forecasting and Social Change* 60, 205-214;
- Benjamin Coriat, Olivier Weinstein. (2002) *Organizations, firms and institutions in the generation of innovation* *Research Policy* 31 p.273-290
- Hemmert, M. The influence of institutional factors on the technology acquisition performance of high-tech firms: survey results from Germany and Japan // *Research policy*. - Amsterdam, 2004. - Vol. 33, N 6/7.
- Howells J. *Intermediation and the role of intermediaries in innovation* // *Research Policy*. 2006. Vol. 35. №5.
- Karacharovskiy V.V. *Innovation Management in Industrial Production* // *Problems of Economic Transition*, 2011. Т. 53. № 11. С. 23—38
- Kosals L. "Industrial Defense Enterprise in the Russian Transition to a Capitalist System: Institutional Restrictions on Development" in: *The Journal of Comparative Economic Studies*, Vol.1, 2005
- Matuschewski, A. *Regional clusters of the information economy in Germany* // *Reg. studies*. - Oxford etc., 2006. - Vol. 40, N 3. - P. 409-422.
- Mensch G. *Das technologische Patt. Innovationen überwinden Depression*. Frankfurt/M., 1975
- Менш Г. *Технологический пат* // *Долговременные тенденции в капиталистическом производстве* / Под ред. Р.М.Энтова, Н.А.Макашевой. М., 1985
- Nelson, R.R. and Winter S.G. *An Evolutionary theory of economic change*. Cambridge, MA, Harvard University Press, 1982
- OECD. *Clusters, Innovation and Entrepreneurship*/Edited by Jonathan Potter and Gabriela Miranda, Paris, 2009
- OECD. *Innovation and Growth: Chasing a Moving Frontier* // Chandra, V., Erçcal, D, Padoan, P.C., Primo Braga –ed). Paris, 2010.
- OECD. *Innovation in Firms. A Microeconomic Perspective*. Paris: 2009.
- OECD. *Patents and Innovation: Trends and Policy Challenges*.
- OECD. *Trade and Innovation: A Synthesis*// *OECD Journal: General papers*. Volume 2008, Issue 4, pp.7-63
- Rodrik, Dani. 1998. *Closing the technology gap. Does trade liberalization really help?* NBER working paper № 2652
- Romer, P.M. *Endogenous technological change*// *Journal of political economy*, 1996, vol.98. pp.71-102

- Rosenberg, N, Landau, R., and Mowery. D. (eds) Technology and the wealth of nations, Stanford: Stanford University Press, 1992
- Schumpeter, J.A. Capitalism, Socialism and Democracy, New York, Harper&Low, 1942
- Shkaratan O.I., Fontanel J. Conversion and Personnel in the Russian Military - Industrial Complex// Defence and Peace Economics. 1998. Vol.9. №4
- The International Bank for Reconstruction and Developments/ The World Bank. Innovation policy. A guide for developing countries. 2010

з) программное обеспечение

Программные пакеты SPSS, STATA

д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Базы данных Росстата <http://www.gks.ru>
- Базы данных ЕАЭСД <http://sophist.hse.ru>
- СПАРК (желательно) <http://spark.interfax.ru>
- FIRA-PRO (желательно) <http://fira.ru>
- Электронные ресурсы ВШЭ (Science Direct, JSTOR, ProQuest, EBSCO и др.)
<http://library.hse.ru/e-resources/e-resources.htm>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- ноутбук, мультимедийный проектор
- компьютеры с доступом в Интернет
- доступ к вышеуказанным базам данных и поисковым системам

Авторы программы:

_____ **В.В.Карачаровский**

_____ **К.Р.Гончар**