

ПРОГРАММА

вступительного экзамена по специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)

Составители:

д.э.н. проф. Унтура Г. А., д.э.н. проф. Кравченко Н.А., д.э.н. проф. Юсупова А.Т.

Тема 1. Основные подходы к исследованию инновационной деятельности

Основные подходы к определению инноваций. Цикличность технологического развития. Понятие и структура национальных, региональных и секторальных инновационных систем. Показатели, характеризующий инновационный потенциал национальной экономики. Роль инноваций в экономике знаний. Экономические аспекты результативности инновационной деятельности. Развитие статистики инноваций, основные направления.

Тема 2. Отношения собственности в инновационной сфере.

Система интеллектуальной собственности. Эволюция интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Патенты, патентная информация и документация. Товарные знаки. Промышленные образцы. Авторское право и смежные с ним права. Лицензирование и передача технологий. Органы по охране интеллектуальной собственности. Новые объекты интеллектуальной собственности. Формы коммерциализации интеллектуальной собственности. Рынок интеллектуальной собственности и проблемы его становления в России.

Тема 3. Инновационная среда: становление и развитие рыночных отношений

Типы инновационных организаций. Инфраструктура инновационной деятельности. Рынок инноваций и инвестиций и особенность его становления в России. Особенности инноваций как товара. Существующие виды рыночных отношений: договора, контракты, лицензионные соглашения и др. Конкурентные преимущества и инновационный спрос. Инновационное предложение. Особенности инновационных коммуникаций. Мотивации в системе инновационных коммуникаций.

Виды технопарков и технополисов. Наукограды как форма развития инновационных территорий. Роль региональных научных центров в инновационной деятельности.

Институты развития и их влияние на инновационные процессы.

Тема 4. Инновационная деятельность предприятий как фактор устойчивой конкурентоспособности.

Инновационно - активные предприятия. Характеристика деятельности инновационно - активных предприятий. Показатели, свидетельствующие о затратах, результатах и эффективности инновационных процессов в корпоративном секторе. Инновационные характеристики российского производственного бизнеса в зеркале статистики последних лет. Подходы к оценке эффективности инновационных проектов на предприятии.

Инновационное предпринимательство. Формы и модели инновационного предпринимательства. Роль малого инновационного бизнеса в создании и коммерциализации инноваций.

Тема 5. Финансирование инновационной деятельности.

Инновационный процесс, характеристика основных стадий инновационного процесса. Определение инновационного и инвестиционного проектов.

Основные источники финансирования научно- технической и инновационной деятельности. Особенности государственного финансирования инновационной деятельности. Роль собственных и заемных средств в создании и продвижении инноваций. Использование собственных ресурсов предприятий для осуществления инновационных проектов.

Схемы привлечения заемных средств для организации инноваций. Венчурное финансирование. Использование лизинга. Развитие страхования в инновационной сфере.

Инвестиции в научно- исследовательские опытно- конструкторские и технологические работы, направленные на создание новой или усовершенствованной продукции. Особенности инвестирования технологического переоснащения и подготовки производства для выпуска новой продукции или освоения новых технологий. Инвестирование испытаний, сертификации и стандартизации новых процессов, продуктов, изделий. Вложение инвестиций в создание инновационной инфраструктуры.

Тема 6 . Риски в научно- технической, инновационной и инвестиционной сферах.

Основные группы рисков инновационной и инвестиционной деятельности. Причины возникновения рисков. Основные факторы, вызывающие риски. Методы оценки инновационных и инвестиционных рисков. Возможности управления рисками.

Тема 7. Государственное регулирование инновационной деятельности

Особенности государственного регулирования инновационной деятельности: отечественный и зарубежный опыт. Совершенствование институциональной системы государственной поддержки инновационной деятельности. Развитие форм и методов стимулирования инновационной деятельности. Разработка институциональных форм, эффективных структур и систем управления инновационной деятельностью. Совершенствование способов и форм финансирования инновационной деятельности с учетом расширения возможностей привлечения частного и иностранного капитала, включая осуществление совместных инвестиций в инновационные программы и проекты. Механизмы взаимодействия государства и частных инвесторов в инновационной сфере. Государственно-частное партнерство. Методы и практический опыт регулирований инновационных процессов в регионах.

Государственная политика в области развития инноваций, науки и технологий.

Технологическое прогнозирование и формирование долгосрочных приоритетов в развитии науки, технологий и инноваций. Методы технологического прогнозирования. Форсайт.

Тема 8. Инвестиции

Экономическая природа инвестиций в воспроизводственных процессах. Взаимосвязь инвестиций и экономического роста: эволюция взглядов. Инвестиции и смена технологических укладов. Современные проблемы инвестиционной деятельности в России. Понятие инвестиционной политики. Критерии и показатели эффективности инвестирования новых проектов и программ. Основные методы оценки эффективности инвестиционных проектов, сравнительный анализ. Коммерческая и общественная эффективность инвестиций. Достоинства и недостатки расчета показателя NPV в качестве показателя эффективности проектов. Особенности оценки инновационных проектов.

Тема 9. Инвестиционная привлекательность

Формы и способы создания привлекательного инвестиционного климата для частных и иностранных инвесторов. Факторы инвестиционной привлекательности. Обоснование методов оценки инвестиционных рейтингов. Методы оценки и рейтинги инвестиционной привлекательности территории. Современный инвестиционный климат российских регионов и пути его улучшения.

Тема 10. Инновационная деятельность вузов и научных организаций.

Организационные формы и методы коммерциализации разработок.

Привлечение посредников для оказания услуг по поддержанию инноваций. Виды услуг, поддерживающие инновации.

Виды финансирования. Методы и процедуры оценки и выбора нововведений. Маркетинг и управление инновациями. Маркетинг инновационной деятельности.

Тема 11. Интеграционные процессы с участием субъектов инновационной деятельности.

Развитие моделей инновационных процессов, сетевые формы взаимодействий участников инновационной деятельности. Концепция «тройной спирали».

Инновационная деятельность с участием НИИ, Вузов, и промышленных предприятий.

Понятие инновационных программ, инновационных кластеров, технологических платформ.

Основная литература

1. *Антипин В.* Формирование долгосрочной государственной стратегии в области интеллектуальной собственности // Интеллектуальная собственность. – 2013. - № 6. С. 5 – 11.
2. *Баранов А.О., Бобылев Г.В., Евсеев А.В., Кравченко Н.А., Унтура Г.А.* Инновационная сфера // Экономика Сибири: стратегия и тактика модернизации / [ред. кол. А.Э. Конторович, В.В. Кулешов, В.И. Суслов]; ИЭОПП СО РАН. - М. - Новосибирск: Анкил, 2009. - Гл. 7.1. - С. 84-96.
3. *Баранчеев В.П., Масленников Н.П., Мишин В.М.* Управление инновациями. – М.: Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2011.
4. *Валиева О.В.* Институциональная среда инновационной деятельности : учеб. пособие / Новосибирский гос. ун-т. - изд-е 3-е. - Новосибирск, 2013. - 90 с.
5. *Варшавский А.Е.* Проблемы науки и ее результативность // Вопросы экономики, 2011, №1
6. *Виленский П. Л., Лившиц В. Н., Смоляк С. А.* Оценка эффективности инвестиционных проектов. М.: Дело, 2008 г. – 1104 с.
7. *Воронов Ю.П., Унтура Г.А.* Эволюция теории и методологии форсайта // Инновационное развитие Сибири: теория, методы, эксперименты / отв. ред. В.И. Суслов; ИЭОПП СО РАН. - Новосибирск, 2011. - Гл. 7. - С. 107-133.
8. *Государственно-частное партнерство* как инструмент поддержки инноваций.- М.: Дело , 2013.-513 с.
9. *Горбачёва Н.В., Евсеев А.В., Новикова Т.С., Суслов Д.В., Унтура Г.А., Шмагирев А.В.* Государственно-частное партнерство: оценка паритетности взаимодействия участников инновационных проектов // Инновации. - 2013. - № 5. - С. 45-55.
10. *Гохберг Л. М., Пономаренко А. Н.* Официальная статистика и университет: инновационное сотрудничество // Вопросы статистики. 2013. № 8. С. 7-8.
11. *Гурков И.Б.* Опыт российских производственных подразделений западных корпораций: условия формирования и поддержания эффективных инновационных рутин. ЭКО, 2013, № 6.
12. *Дежина И.Г.* Особенности российской "тройной спирали" отношений между государством, наукой и бизнесом // Инновации. -СПб.:ОАО"Трансфер", 2011,N N 4.-С.47-55
13. *Дежина И.Г.* Технологические платформы и инновационные кластеры: вместе или порознь?. – М. : Ин-т Гайдара, 2013 . – 124 с.
14. *Евсеев А.В., Кулешов В.В., Унтура Г.А.* Модернизация секторов научно-образовательной и инновационной деятельности в Сибири // Современная роль экономики Сибири в народнохозяйственном комплексе России / отв. ред. В.В. Кулешов; РАН, Сиб. отд-ние, ИЭОПП СО РАН. - Новосибирск, 2014. - Гл. 4. - С. 137-196.
15. *Задачи, формы деятельности и компетенции менеджеров инноваций крупных российских компаний»* // Москва, 2013 Доклад по исследованиям проведенным Инсти-

- тутом менеджмента инноваций при поддержке ОАО "РВК" <http://www.hse.ru/data/2013/12/12/>
16. *Иванова Н.И. [и др.] Анализ инновационной политики и оценка ее результатов/ // Инновации, 2008,N N 7.-С.44-60*
 17. *Инновационная Россия – 2020* (Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года), Минэкономразвития России, Москва, 2010. economy.gov.ru
 18. *Инновационное предпринимательство: теория и практика / [под ред. В.В. Титова]. - Новосибирск, 2012.*
 19. *Инновационное развитие, экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями. -М. Научная мысль. М.:2013. 624 с.*
 20. *Инновационный вектор экономики знания / науч. ред. Г.А. Унтура ; ИЭОПП СО РАН. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2011.,- 276.*
 21. *Инновационное развитие России: проблемы и решения. - М.:Анкил, 2013. -1210 с.*
 22. *Ицковиц Г. Тройная спираль. Университеты-предприятия-государство. Инновации в действии / Генри Ицковиц; пер. с англ. под ред. А.Ф. Уварова. – Томск: Из-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2010.*
 23. *Кулешов В.В., Унтура Г.А., Евсеенко А.В. Наука, образование, инновационные центры: региональные аспекты интеграции // ЭКО. - 2012. - № 9. - С. 95-113.*
 24. *Кравченко Н.А., Унтура Г.А. Возможности и перспективы инновационного развития Сибири // Регион: экономика и социология. - 2009. - № 4. - С. 195-210.*
 25. *Кристенсен К.М. Дилемма инноватора. Как из-за новых технологий погибают сильные компании. – М.: Альпина Бизнес Букс.-2004;*
 26. *Кузнецова С.А., Маркова В.Д. Инновации: от идеи до проекта: Учебное пособие. – Изд.2-е, испр. и доп. / Новосиб. Гос. Ун-т, Новосибирск, 2011.*
 27. *Олтман Э., Синфилд Дж., Джонсон М., Энтони С. Руководство инноватора. Как выйти на новых потребителей за счет упрощения и удешевления продукта. – М. Альпина Паблишерз, Юрайт. - 2011.*
 28. *Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / Карлотта Перес; пер. с англ. Ф.В.Маевского. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2011.*
 29. *Полтерович В.М. Гипотеза об инновационной паузе и стратегия модернизации // Вопросы экономики, 2009. № 6. С. 4-22.*
 30. *Полтерович В.М Проблема формирования национальной инновационной системы // Экономика и математические методы, 2009, № 2. С. 3-18.*
 31. *Рейтинг программ инновационного развития корпораций и компаний с государственным участием. Сборник аналитических материалов – М., 2012.*
 32. *Рудь В., Фурсов К. Роль статистики в дискуссии о научно-технологическом и инновационном развитии// Вопросы экономики, 2011, №1*
 33. *Руководство Осло. Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. Третье издание. Совместная публикация ОЭСР и Евростата. Москва, 2010.*
 34. *Унтура Г.А., Канева М.А. Роль нематериальных знаний в развитии инноваций в высокотехнологичных отраслях // Менеджмент инноваций. - 2010. - № 3. - С. 214-227.*
 35. *Унтура Г.А.Стратегическая поддержка регионов России: проблемы оценки статуса территорий инноваций // Регион: экономика и социология. - 2012. - № 1. - С. 123-141.*
 36. *Унтура Г.А. Университеты и инновации: мировые тенденции и региональный опыт //Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Социально-экономические науки. - 2013. - Т. 13, вып. 2. - С. 28-40.*
 37. *Шумпетер Й. Капитализм, социализм и демократия. - М.: Экономика, 1995.*

38. Халимова С.Р. Влияние характеристик национальной инновационной системы на особенности развития малого инновационного бизнеса // ЭКО. - 2011. - № 8. - С. 35-43.
39. Янсен Ф. Эпоха инноваций /Пер. с англ.-М.: ИНФРА-М, 2002.
40. Asheim, B., Gertler, M. (2004) Understanding regional innovation systems. in Jan Fagerberg, David Mowery and Richard Nelson *Handbook of Innovation* . Oxford: Oxford University Press.
41. Block F., Keller M. Where Do Innovations Come From? Transformations in the U.S. National Innovation System, 1970-2006. The Information Technology & Innovation Foundation. 2008.
42. Clayton M. Christensen, Scott D. Anthony, Erika A. Roth. Seeing What's Next—Using the Theories of Innovation to Predict Industry Change. - Harvard Business School Publishing Corporation, 2004.
43. Godinho M., Mendonca S., Pereira T. A Taxonomy of National Innovation System: Lessons from an exercise comprising a large sample of both developed, emerging and developing countries.
44. M. Dodgson. The Management of Technological Innovation. Oxford University Press. 2000.
45. *Innovation Measurement: Tracking the State of Innovation in the American Economy*. Department of Commerce USA. www.innovationmetrics.gov
46. Feldman, M. and Massard, N. Institutions and systems in the geography of innovation. Kluwer Academic Publisher, 2002. Ch. 11, pp. 231 – 250.
47. Knockaert, M., Ucbasaran, D., Wright, M. And Clarysse, B. The Relationship between Knowledge Transfer, Top Management Team Composition and Performance: The Case of Science-Based Entrepreneurial Firms. *Entrepreneurship, Theory and Practice* (2011).
48. Kravchenko N.A., Bobylev G.V., Valieva O.V., Fedorov A.A. Competitiveness on the Basis of Innovation: The International Position of Russia // *Studies on Russian Economic Development*. - 2013. - Vol. 24, No. 5. - P. 461-469.
49. Lundvall, B.-A. (ed.) (1992), *National Innovation Systems: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning*, London: Pinter.
50. Nelson, R. What enables rapid economic progress: what are the needed institutions? *Research Policy*, 2008, 37 (1), pp.1-11.
51. Fagerberg, J., M. Srholec, and Knell, M. (2007) The Competitiveness of Nations: Why Some Countries Prosper While Others Fall Behind. *World Development*, 35, 1595-1620.
52. Romer, P. M. (1990) Endogenous Technological Change. *Journal of Political Economy*, 98, 71-102.
53. J. Tidd, J. Bessant, K. Pavitt. *Managing Innovation. Integrating Technological, Market and Organizational Change*, 5-th ed., John Wiley & Sons Ltd, England, 2013.
54. *The territorial dynamics of innovation: a Europe–United States comparative analysis*. R. Crescenzi, A. Rodríguez-Pose and M. Storper. *Journal of Economic Geography*, Volume 7, Issue 6, Pp. 673-709., 2007
55. “Intellectual Property and the U.S. Economy: Industries in Focus”. USPTO – United States Patent and Trademark Office, 2012г. <http://www.esa.doc.gov/Reports/intellectual-property-and-us-economy-industries-focus>,

Основные официальные издания:

- «Россия в цифрах»;
- «Российский статистический ежегодник»;
- «Регионы России. Социально-экономические показатели»;
- «Промышленность России»;
- «Малое и среднее предпринимательство в России».

Сайт Росстата www.gks.ru:

Официальная статистическая информация/Предпринимательство/
Наука и инновации.

Сайт Консультант плюс <http://www.consultant.ru>

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"
- Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N 254-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике"
- Федеральный закон от 02.08.2009 N 217-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности»
- Федеральный закон от 27 сентября 2013 г. N 253-ФЗ "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
- Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях». <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=159363>