

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
**Федеральный исследовательский центр
«Карельский научный центр
Российской академии наук»
(КарНЦ РАН)**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор КарНЦ РАН
член-корр. РАН

О.Н. Бахмет

«01» августа 20 22 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА»**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
5.2.3. РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА**

г. Петрозаводск
2022

Пояснительная записка

Программа кандидатского экзамена по научной специальности **5.2.3 Региональная и отраслевая экономика** включает основную и дополнительную программы. Дополнительная программа разрабатывается индивидуально для каждого экзаменуемого и включает вопросы по научному направлению, по которому подготавливается научно-квалификационная работа (диссертация).

Настоящая основная программа включает следующие разделы: экономическая теория, институциональная экономика, теория региональной и отраслевой экономики, математическое моделирование экономических процессов.

Составители программы:

Дружинин Павел Васильевич – доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник ИЭ КарНЦ РАН;

Козырева Галина Борисовна – доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник ИЭ КарНЦ РАН;

Толстогузов Олег Викторович – доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник ИЭ КарНЦ РАН;

Морозова Татьяна Васильевна – доктор экономических наук, директор ИЭ КарНЦ РАН;

Колесников Николай Геннадьевич – кандидат экономических наук, заместитель директора по научной работе ИЭ КарНЦ РАН.

Основная программа

1. Экономическая теория

Теории классической экономической науки. Макроэкономические взгляды Ф.Кэне. Теория и методология А.Смита. Классическая политическая экономия.

Становление и развитие микроэкономического и макроэкономического анализа. Основные концепции маржинализма: микроэкономика А. Маршалла, благосостояния А. Пигу, экономического развития Й. Шумпетера, несовершенной и монополистической конкуренции (Дж. Робинсон, Э. Чемберлин). Макроэкономическая теория Дж.М.Кейнса и эволюция кейнсианства: теория экономического цикла Э.Хансена, экономического роста, неоклассического синтеза, обновления «смешанной экономики». Неолиберализм.

Концепции рынка и модели эффективного равновесия. Рыночный механизм и эффективное распределение ограниченных ресурсов (Парето-эффективность и ящик Эджуорта). Модели равновесия по Вальрасу и Маршаллу. Паутинные модели рынка. Теоремы благосостояния и теория квазиоптимума.

Моделирование рыночных структур и рыночной стратегии. Понятие рыночной структуры и ее ключевые признаки. Модели чистой монополии и монополия власть. Ценовая политика монополии: дискриминация первой, второй и третьей степени. Естественные монополии. Стратегии поведения олигопольных структур. Антимонопольное воздействие государства и поведение монополий.

Теории организации производства и фирмы. Производство и производственная функция в краткосрочном и долгосрочном периоде. Концепция производственной функции Кобба-Дугласа. Теория издержек фирмы в краткосрочном и долгосрочном

периоде. Оптимизация ресурсов и траектория роста. X-фактор и X-неэффективность. Максимизация прибыли фирмы в условиях различных рыночных структур.

Проблемы и модели общественного благосостояния. Общая характеристика теории общественного благосостояния. Основные критерии общественного благосостояния. Основные модели общественного благосостояния: утилитарная, эгалитарная и радикальная. Противоречие между экономической эффективностью распределения и социальной справедливостью.

Теории макроэкономической статики и динамики. Общая характеристика критериев и параметров макроэкономической статики и динамики. Моделирование динамического и статического равновесия. Синтезная модель регулирования макроэкономического равновесия через налоги, потребление, инвестиции.

Концепции экономического роста и нестабильности. Эволюция теорий экономического роста. Моделирование экономического роста в устойчивых и нестабильных условиях. Современные теории цикличности. Методы антициклического регулирования.

Теории денег, финансов и бюджетной макроэкономической политики. Основные теории денег и их характеристика. Моделирование механизма денег и его особенности. Финансовая концепция в теоретической экономике. Бюджетные концепции дефицитных и сбалансированных финансов.

2. Институциональная экономика

Методология институциональной экономики.

Методология старого (традиционного) институционализма. Синтез методов социологии, культурологии, истории, социальной антропологии, политологии. Подход к экономике с позиций холизма и эволюционизма. Методы новой институциональной экономики: эмпирические методы (описание и выявление релевантных институтов); методы классической и эволюционной теории игр; микроэкономическое моделирование в духе неоклассической экономики (методы равновесного анализа); компаративистский (сравнительный, то есть опирающийся при анализе на сравнительное изучение пространственно-временных взаимодействий) метод; исторический метод (исследование роли истории в формировании, сохранении и изменении институтов).

Понятие и основные классификации институтов. Понятие экономического института по Веблену, Коммонсу, Митчеллу, Гэлбрэйту, Ходжсону. Дихотомия Веблена-Айрса. Концепция технологического детерминизма. Понятие экономического института по Коузу, Норту, Уильямсону, Грифу, Менару. Институты и правила, типология правил. Типология институтов. Институт как: а) поступки и стереотипы поведения людей; б) правила; в) взгляды (предрассудки). Формальные и неформальные правила. Институт и организация: отличительные признаки. Право и транзакция. Естественные и искусственные социально-экономические институты.

Модели поведения человека в институциональной экономике. Экономический и социологический человек. Понятие рациональности. Рациональное поведение. Принцип максимизации. Теория рационального выбора и ее характеристики. Теория принятия решений в экономической теории. Формы рациональности. Социальная мотивация и рациональное поведение. Поведенческие предпосылки институционального анализа. Ограниченная рациональность и оппортунизм.

Транзакционные издержки. Понятие транзакционных издержек. Природа транзакционных издержек. Транзакционные и трансформационные издержки. Типологии транзакционных издержек. Влияние формальных и неформальных правил на динамику транзакционных издержек. Транзакционные издержки и институты, институциональное равновесие. Классификация издержек: координационные, мотивационные.

Теория прав собственности. Определение права собственности. Собственность как набор правомочий по А. Оноре. Свободный доступ к ресурсам и благам: проблема сверхиспользования ресурсов. Коммунальная собственность. Неустойчивый характер коммунальной собственности. Сравнительные преимущества системы коммунальной собственности. Частная собственность. Сравнительные преимущества и ограничения системы частной собственности. Издержки спецификации и защиты прав собственности. Издержки оппортунистического поведения. Спецификация прав собственности. Размывание и расщепление прав собственности. Теорема Р. Коуза. Государственная собственность. Условия возникновения государственной собственности и ее отличительные признаки. Государственная собственность де-юре и де-факто. Формальная и спонтанная приватизация. Сравнительные преимущества системы государственной собственности.

Экономическая теория организаций. Фирма как экономическая организация. Понятие экономической организации. Институты и организации: проблема дихотомии. Типы экономических организаций. Основные организационные формы. Понятие и виды контрактов. Контроль и экономическая власть в хозяйственной организации. Конфликт интересов. Эффективность организационной структуры.

Группы интересов как институциональные инноваторы. Институциональные изменения. Институциональные изменения. Институциональный рынок. Отбор неэффективных институтов. Институциональные ловушки. Гистерезис. Инкрементный характер институциональных изменений. Модели институциональных изменений: Д. Норта, Г. Лайбкепа, Дж. Найта. Институциональное равновесие и институциональные изменения. Институциональные трансформации в переходной экономике.

Институциональная структура региональной экономики. Региональная экономика и особенности формирование институциональной структуры. Этноэкономика и специфические институциональные ограничения. Границы региональной экономики, институты, информация. Локальная институциональная структура.

3. Теория региональной и отраслевой экономики

Региональная и отраслевая экономика как наука. Регион и отраслевой комплекс как объект хозяйствования и управления. Предмет, объект, основные задачи региональной и отраслевой экономики. Региональная и отраслевая экономика в системе наук. Соотношение региональной экономики с экономической географией. Место региональной экономики в системе экономических наук (макроэкономика, микроэкономика, региональная экономика). Понятия «территория», «регион», «район», «отрасль», «межотраслевой комплекс», «территориально-отраслевой комплекс». Макро-, мезо- и микрорегионы. Транснациональные регионы. Национальная экономика как система взаимодействующих регионов.

Теории региональной экономики. Эволюция теорий размещения производительных сил. Генезис теорий пространственной и региональной экономики. Фактор пространства в экономических теориях. Теории абсолютных и сравнительных преимуществ (А. Смит, Д. Рикардо). Теории региональной специализации и межрегиональной торговли (А. Смит, Д. Рикардо, Э. Хекшер, Б. Уолин). Теории размещения производства (теория сельскохозяйственного штандорта Й. Тюнена, теория рационального штандорта промышленного предприятия В. Лаунхардта, теория промышленного штандорта А. Вебера). Теория центральных мест (В. Кристаллер). Теория стадий роста (Д. Белл). Пространственная теория цены (П. Самуэльсон). Теория пространственной организации хозяйства (А. Лёш). Исследования российских ученых (М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, А.Н. Радищев, Н.Н. Колосовский и др.)

Направления региональных исследований на современном этапе. Формирование региональной экономики (У. Айзард). Основные направления развития теорий региональной экономики. Парадигмы региона: регион – рынок, регион –

квазикорпорация, регион – квазигосударство, регион – социум. Новые теоретические основы развития региональной науки: Теория диффузии инноваций (Т. Хегерстранд), теория полюсов роста (Ф. Перу, П. Потье, Х.Р. Ласуэн, Ж. Будвиль), теория формирования территориально-производственных комплексов (М.К. Бандман).

Экономика региона и отрасли и принципы ее функционирования. Экономика региона как целостная совокупность его подсистем и как подсистема национальной экономики. Подсистемы региона и их взаимодействие: территория, население, природные ресурсы, экономика, промышленность, финансовые ресурсы и пр. Отрасли, межотраслевые комплексы, территориально-отраслевые комплексы. Влияние функционирования подсистем региона на его экономическое развитие. Внутренние и внешние связи региональной системы. Территориальное разделение труда, процесс воспроизводства на уровне региона и его особенности. Размещение экономической деятельности и экономических факторов. Отраслевая и территориальная структура хозяйства. Специализация регионального хозяйственного комплекса. Принципы и методы обоснования специализации комплексного развития регионов.

Методы исследования и анализа в региональной и отраслевой экономике. Системный анализ, метод систематизации. Картографический метод. Методы экономико-географического исследования (региональный метод, отраслевой метод, местный метод). Экономико-математические методы и модели. Метод таксонирования. Метод социологических исследований. Балансовые методы. Модель «затраты-выпуск» В. Леонтьева и его современное развитие (метод матриц социальных счетов и др).

Классификация и типологизация регионов. Цели проведения классификаций регионов. Индикаторы социально-экономического развития как основные факторы классификации. Типологизация регионов Российской Федерации.

Региональный рост и диспропорции регионального развития. Модели экономического роста. Факторный анализ региональной составляющей источников экономического роста. Межрегиональная дифференциация: причины и особенности. Методики исследования, анализа и оценки межрегиональной дифференциации. Характерные черты межрегиональной дифференциации в Российской Федерации. Неоднородность экономического пространства. Поляризация пространственного развития, модель «центр-периферия». Политика выравнивания пространственных диспропорций: положительные и негативные результаты.

Управление экономикой регионов на национальном, региональном и муниципальном уровнях, на уровне отрасли и межотраслевых комплексов. Сущность, объект и задачи регионального и отраслевого управления. Принципы регионального управления (децентрализация, субсидиарность, партнерство, адаптивность и мобильность, выделенная компетенция), методы регионального управления (непосредственные и опосредованные), функции регионального управления (целеполагания, регулирования, стимулирования), их взаимодействие и разграничение. Принципы системного управления региональным развитием. Система стратегического планирования регионального и отраслевого развития: цели, задачи, субъекты, объект планирования. Практическая реализация регионального и отраслевого стратегического планирования в России.

4. Математическое моделирование экономических процессов

Теоретические основы и методы моделирования территориальных систем. Основные понятия моделирования территориальных систем. Общая схема процесса моделирования. Моделирование экономических систем и процессов. Постановка экономической (территориальной) проблемы и ее качественный анализ. Построение математической модели. Математический анализ модели. Классификация экономико-математических методов и моделей. Экономическая кибернетика. Математическая статистика. Эконометрика. Методы принятия оптимальных решений. Методы

экспериментального изучения экономических явлений. Классификация задач оптимального программирования. Линейное программирование. Постановка задачи нелинейного программирования, ее основные свойства. Условная и безусловная оптимизация. Критерии оптимальности. Методы прямого поиска. Градиентные методы решения задач безусловной оптимизации. Решение задачи условной оптимизации методом Лагранжа. Экономическая интерпретация множителей Лагранжа. Теорема Куна-Таккера. Двойственность в нелинейном программировании.

Модели отдельного региона (территории): балансовый метод, региональные эконометрические модели, укрупненная модель функционирования экономики региона. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса (модель Леонтьева, модель затраты-выпуск). Дополнение модели ограничениями по производственным ресурсам. Типовые задачи прогнозирования. Межотраслевые модели региона с открытыми внешними связями. Оптимизационные модели. Критерии оптимальности. Региональные эконометрические модели. Выборки. Гистограмма и эмпирическая функция распределения. Статистические оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез. Основы корреляционного и регрессионного анализа. Взаимозависимые системы. Рекурсивные системы. Типы регрессионных эконометрических моделей. Методы решения эконометрических задач. Однофакторная и множественная линейная регрессионная модель. Нелинейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Оценка качества регрессионных моделей и прогнозирование на их основе. Коэффициент корреляции и коэффициент детерминации. Точность и значимость регрессионной модели. Укрупненная модель функционирования экономики региона. Моделирование основных блоков функционирования экономики региона.

Региональные (территориальные) модели размещения хозяйственной деятельности, населения. Модели размещения производства и транспортировки грузов. Оценка факторов территориального размещения хозяйственной деятельности. Основные направления математического моделирования размещения видов деятельности, ресурсов и населения. Модели транспортировки грузов. Классическая транспортная задача и методы ее решения. Закрытая и открытая транспортная задача. Модели размещения производства. Основные свойства и соотношения моделей. Модель размещения сельскохозяйственного производства (задача Й. Тюнена). Однопродуктовая производственно-транспортная модель. Многопродуктовая производственно-транспортная модель. Математические методы исследования в демографии. Оценка региональных процессов естественного воспроизводства населения (естественного прироста и убыли). Оценка межрегиональной миграции (механического прироста и убыли населения). Гравитационные модели миграции. Современные модели миграции, учитывающие социально-экономические параметры.

Литература

1. Агапова И. И. История экономических учений. – М., 2016.
2. Бартенев С. А. История экономических учений. – М., 2017.
3. Вальрас Л. Элементы чистой политэкономии. – М., 1992;
4. Головин Г.Д. История экономических учений. – М., 2015
5. История экономических учений /Под ред. В. Автономова, О. Ананьиной, А. Макашевой. – М., 2010.
6. История экономических учений /Под ред. Г. М. Шмарловской. – Минск, 2016.
7. Коуэлл Ф. Микроэкономика. Принципы и анализ: учебник (пер. с англ.) – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2013
8. Никулина И.Н. Микроэкономика: Учебник. – М.: ИНФРА-М., 2014.
9. Нуреев Р.М. Экономическая теория. – М.: Инфра- М, 2018

10. Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник (пер. с англ. под науч. ред. В.М. Полтеровича), Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики» - М.: Изд. Дом Высшей школы экономики, 2014.
11. Сорвилов Б.В. История экономических учений. – М., 2016
12. Тарасевич Л., Гребенников П., Леусский А. Макроэкономика. Учебник – М.: Изд-во Юрайт, 2016.
13. Холопов А.В. Макроэкономическая политика в условиях глобализации. М. 2017.
14. Худокормов А.Г. История экономических учений (современный этап).– М.: ИНФРА-М, 2008.
15. Ядгаров Я.С. История экономических учений. – М., 2017.
16. Нуреев Р.М. Россия: особенности институционального развития. М.: ИНФРА-М, Норма, 2015 /ЭБС ZNANIUM.
17. Нуреев Р.М. Экономическая история России (опыт институционального анализа): учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2016/ ЭБС ZNANIUM.
18. Нуреев Р. М. Очерки по истории институционализма. 2-е изд. Ростов-на-Дону, 2014.
19. Одинцова М.И. Институциональная экономика: Учебник. - М.: Юрайт, 2015.
20. Нуреев Р. М. Очерки по истории институционализма. 2-е изд. Ростов-на-Дону. 2014.
21. Кирдина С.Г. Институциональные матрицы и развитие России: введение в X-Y-теорию. – СПб. : Нестор-История, 2014. – 468 с.
22. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики. Учебник для вузов. 2-е изд. - Москва: ГУ ВШЭ, 2001. - 496 с.
23. Доклад о мировом развитии 2009. Новый взгляд на экономическую географию. - М.: Издательство «Весь Мир», 2009. – 408 с.
24. Особенности воспроизводства регионального капитала: сущность, подходы к оценке, методы управления / Институт экономики КарНЦ РАН, Под. общей ред. Ю.В. Савельева. – Петрозаводск: Изд-во Карельского научного центра РАН, 2008. – 136 с.
25. Особенности социально-экономического развития и модернизации приграничного региона / Под. общей ред. Ю.В. Савельева, О.В. Толстогузова. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. – 490 с.
26. Прогнозирование социально-экономического развития региона / Под. ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина, С.Ю. Глазьева. - Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2011. – 1104 с.
27. Развитие российских регионов: новые теоретические и методологические подходы / Институт проблем региональной экономики РАН; отв. ред. Е.Б. Костяновская. - СПб.: Наука, 2006. – 618 с.
28. Савельев Ю.В. Управление конкурентоспособностью региона: от теории к практике. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2010. – 516 с.
29. Стратегические приоритеты регионального развития: от теории к принципам формирования единого социально-экономического пространства / Под. ред. В.В. Окрепилова; Институт проблем региональной экономики РАН. - СПб.: Наука, 2009. – 448 с.
30. Теоретические основы размещения производительных сил и экономика районов: Учеб. пособие / М.Д. Шарыгин, М.Д. Гагарский; Перм. ун-т. – Пермь, 2005. – 227 с.
31. Толстогузов О.В. Стратегия периферийного региона в условиях ограничения информации: методология, теория, практика. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2010. – 488 с.
32. Ускова Т.В. Управление устойчивым развитием региона. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. – 355 с.
33. Айвазян, С. А. Эконометрика / С.А. Айвазян, С.С. Иванова. - М.: Маркет ДС, 2017. - 104 с.
34. Артамонов, Н. В. Введение в эконометрику / Н.В. Артамонов. - М.: МЦНМО, 2016. -

224 с.

35. Афанасьев, В. Н. Эконометрика / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев, Т.И. Гуляева. - М.: Финансы и статистика, 2017. - 256 с.
36. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование: учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 387 с.
37. Кистанов, В.В. Региональная экономика России: Учебник / В.В. Кистанов, Н.В. Копылов. – М.: Финансы и статистика, 2018. – 584 с.
38. Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование: учебник и практикум для вузов / А.В. Королев. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 280 с.
39. Кремер, Н. Ш. Математика для экономистов. От Арифметики до Эконометрики. Учебно-справочное пособие / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин. - М.: Юрайт, 2017. - 724 с.
40. Математика для экономистов. От Арифметики до Эконометрики / Н.Ш. Кремер и др. - М.: Юрайт, 2017. - 688 с.
41. Математические и инструментальные методы в современных экономических исследованиях / Под редакцией М.В. Грачевой и Е.А. Тумановой. – М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2018. – 232 с.
42. Плохотников, К. Э. Основы эконометрики в пакете STATISTICA (+ CD-ROM) / К.Э. Плохотников. - Москва: ИЛ, 2015. - 304 с.
43. Практикум по эконометрике (+ CD-ROM). - М.: Финансы и статистика, 2015. - 344 с.
44. Региональная экономика. – М.: Юнити-Дана, 2017. – 528 с.
45. Теория статистики с элементами эконометрики. Учебник. В 2 томах (комплект). - Москва: СИНТЕГ, 2015. - 682 с.
46. Тихомиров, Н. П. Эконометрика / Н.П. Тихомиров, Е.Ю. Дорохина. - М.: Экзамен, 2017. - 512 с.

Критерии оценивания

Результаты кандидатского экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка выставляется по следующим основаниям:

Оценка «отлично» – ответ построен логично, в соответствии с планом, показано максимально глубокое знание универсальных, общепрофессиональных и профессиональных вопросов, терминов, категорий, понятий, гипотез, концепций и теорий, установлены содержательные межпредметные связи, выдвигаемые положения обоснованы, приведены убедительные примеры, обнаружен аналитический и комплексный подход к раскрытию материала, сделаны содержательные выводы, продемонстрировано знание литературы, в т.ч. зарубежных источников.

Оценка «хорошо» – ответ построен в соответствии с планом, представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Установлены межпредметные связи, выдвигаемые положения обоснованы, однако наблюдается непоследовательность анализа и обобщения информации, ответ недостаточно подкреплён примерами. Выводы правильны, продемонстрировано знание литературы, в т.ч. зарубежных источников.

Оценка «удовлетворительно» – ответ построен недостаточно логично, план ответа соблюдается непоследовательно, недостаточно раскрыты профессиональные знания. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументированы, не подкреплены примерами. Не обнаружен аналитический и комплексный подход к

раскрытию материала, сделаны выводы, продемонстрировано недостаточное знание литературы.

Оценка «неудовлетворительно» – ответ построен не логично, план ответа соблюдается непоследовательно, не раскрыты профессиональные знания и умения. Научное обоснование вопросов подменено рассуждениями дилетантского характера. Ответ содержит ряд серьезных неточностей и грубых ошибок. Не обнаружен аналитический и комплексный подход к раскрытию материала, сделанные выводы поверхностны или неверны, не продемонстрировано знание литературы.