

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный экономико-математический институт
Российской академии наук
(ЦЭМИ РАН)**

ПРИНЯТО
Ученым Советом ЦЭМИ РАН
Протокол № 1 от 12.02.2024 г.

Председатель Ученого совета
чл.- корр. РАН Бахтизин А.Р.

Рабочая программа дисциплины
«Региональная и отраслевая экономика»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины

- подготовка научных работников по научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика», в соответствии с номенклатурой научных специальностей, отвечающих динамично изменяющимся требованиям и условиям на современном рынке труда, в основных областях профессиональной деятельности в сфере экономики, владеющих современными методиками оценки экономических процессов и явлений, а также систематизированными представлениями, знаниями, умениями и навыками в области социально-экономического развития, а также необходимыми навыками и умениями научно-исследовательской работы.
- совершенствование знания иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность.
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области региональной экономики, экономикой промышленности и экономикой инноваций.
- подготовка к сдаче кандидатского минимума по научной специальности “Региональная и отраслевая экономика”.

Задачи дисциплины

- углубленное изучение методологических и теоретических основ региональной экономики и экономикой инноваций.

1. Региональная экономика

- 1.1. Теории пространственной и региональной экономики.
- 1.2. Пространственное распределение экономических ресурсов.
- 1.3. Пространственная организация национальной экономики.
- 1.4. Экономическое районирование.
- 1.5. Региональное экономическое развитие.
- 1.6. Проблемы региональной социально-экономической дифференциации.
- 1.7. Региональные и локальные рынки.
- 1.8. Региональная экономическая политика.
- 1.9. Экономика федеративных отношений. Бюджетный федерализм.
- 1.10. Особые экономико-правовые режимы регионального и местного развития.
- 1.11. Оценка эффективности региональной экономической политики в Российской Федерации, федеральных округах, субъектах федерации и муниципальных образованиях.
- 1.12. Инструменты и методы оценки перспектив развития региональных экономических систем.

2. Экономика инноваций.

- 2.1. Теоретико-методологические основы анализа проблем инновационного развития и инновационной политики.
- 2.2. Типы инноваций. Жизненный цикл инноваций.
- 2.3. Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов.
- 2.4. Вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.
- 2.5. Цифровая трансформация экономической деятельности. Модели и инструменты цифровой трансформации.
- 2.6. Национальные инновационные системы, их структурные элементы и участники.
- 2.7. Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды.

- 2.8. Теория, методология и методы оценки эффективности инновационных проектов и программ.
- 2.9. Разработка методологии и методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов.
- 2.10. Факторы успеха инновационных проектов.
- 2.11. Проблемы коммерциализации инноваций и механизмы трансферта технологий.
- 2.12. Роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности.
- 2.13. Методы определения оптимальных направлений инновационной деятельности на корпоративном, отраслевом и национальном уровне.
- 2.14. Управление инновациями и инновационными проектами на уровне компаний, предприятий и организаций. Инновационные риски.
- 2.15. Инновационная политика. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата.
- 2.16. Венчурные механизмы поддержки инновационной деятельности.
- 2.17. Проблемы обеспечения сбалансированного научно-технического и инновационного развития национальной экономики.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к образовательному компоненту программы аспирантуры.

Кандидатский экзамен по научной специальности 5.2.3. “Региональная и отраслевая экономика” является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины
Аспирант должен знать:
современное состояние науки в выбранной области экономики
современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности
требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях
Аспирант должен уметь:
выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования
планировать научную работу, формировать состав рабочей группы и оптимизировать распределение обязанностей между членами исследовательского коллектива
представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях
Аспирант должен владеть:
навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований
навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности
навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов
Аспирант должен обладать:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
способность к самостоятельному проведению и популяризации научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 5.2.3 “Региональная и отраслевая экономика”

**3.1 Обязательный минимум содержания образовательной программы
«Региональная и отраслевая экономика»
(общая часть)**

Наименование разделов и тем

Микроэкономическая теория.

Теория потребительского спроса. Спрос, предложение, рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения.: Поведение потребителя в рыночной экономике: постановка проблемы и основные предпосылки анализа. Государственное регулирование рынка.

Теория фирмы. Фирма и рынок как типы организации экономического обмена в обществе. Фирма в рыночной экономике: основные типы. Факторы производства и производственная функция. Производительность факторов производства. Концепция X-эффективности. Доход фирмы и ее издержки. Издержки кратко- и долгосрочного периодов. Равновесие фирмы в кратко- и долгосрочном периодах.

Микроэкономическая теория.

Классификация рыночных структур. Концентрация и централизация капитала и производства. Слияния и поглощения. Диверсификация. Теория конкуренции и антимонопольного регулирования.

Совершенная конкуренция как идеальная модель рынка и способ анализа реальных рыночных структур. Монополия: понятие, условия существования, факторы монопольной власти.

Олигополия в рыночной экономике. Стратегия фирмы в олигополистической отрасли. Модели олигополистического рынка.

Монополистическая конкуренция: особенности рыночной структуры. Равновесие на монополистически конкурентном рынке.

Микроэкономическая теория.

Рынки факторов производства: труда, капитала, земли. Особенности формирования спроса и предложения на рынках факторов производства.

Трудовые доходы и их распределение. Теория «человеческого» капитала и эффективной заработной платы.

Информация как ресурс, ее отличия от других ресурсов. Риск и неопределенность. Экономический выбор в условиях неопределенности и риска.

Теория общего экономического равновесия. Взаимодействие рынков: частичное и общее равновесие. Теория экономики благосостояния.

Макроэкономическая теория.

Теория национального счетоводства. Система счетов национального дохода: основные показатели и их взаимосвязь.

Теория макроэкономического равновесия. Совокупный спрос и совокупное предложение. Модели макроэкономического равновесия: классическая и кейнсианская. Мультипликационные эффекты в национальной экономике.

Теория экономического роста. Экономический рост как обобщающий показатель функционирования экономики. Кейнсианские модели экономического роста. Эффекты мультипликатора и акселератора. Неоклассическая модель роста Р. Солоу: предпосылки и ограничения, инструментарий, факторы и динамика роста. НТП как фактор экономического роста. Проблема границ экономического роста.

Макроэкономическая теория.

Теория деловых циклов и кризисов. Экономическая динамика и ее типы. Виды циклов. Кейнсианская трактовка цикличности производства. Монетарная концепция экономических циклов. Экономический цикл как следствие борьбы за перераспределение национального дохода.

Теория денег. Деньги: традиционное и современное понимание природы, сущности, функций и форм. Денежная масса и ее структура, денежные агрегаты. Денежный рынок. Спрос на деньги: кейнсианское и монетаристское объяснение. Количественная теория денег. Предложение денег банковской системой. Регулирование денежной массы. Монетарная политика: инструменты, направления, эффективность.

Макроэкономическая теория.

Теория макроэкономической нестабильности: инфляция и безработица. Теория инфляции. Инфляция: понятие, показатели, виды. Кейнсианская и монетаристская трактовки причин инфляции. Экономические последствия инфляции. Влияние инфляции на распределение дохода, эффективность производства, предпринимательскую активность. Теория безработицы. Понятие «полной» занятости и естественная безработица. Гистерезис (естественный уровень безработицы как результат фактической истории). Потери от безработицы (закон Оукена). Взаимосвязь инфляции и безработицы.

Институциональная и эволюционная экономическая теория.

Институциональная структура общества, институты: процессы, структуры, побуждения, правила. Природа, культура и экономика; экономика и институты; индивид и общество в институциональной системе.

Образ жизни и поведение человека, непрерывность человеческой активности, пределы свободы индивидуального выбора.

Институциональная теория фирмы. Контрактная концепция. Типы контрактов.

Неоинституциональная теория фирмы: теория соглашений..

Институциональная и эволюционная экономическая теория.

Технологические основания институциональной структуры экономики; технологические детерминанты фирм, отраслей, структуры экономики. Теория современной корпорации. Наука как социально-экономический институт. Технологические уклады, их развитие и смена – материальная основа институционального и экономического развития; инструментальная теория ценности.

Теория прав собственности. Спецификация и размывание прав собственности. Историческая эволюция форм собственности.

Теория трансакционных издержек. Трансакционные издержки: сущность и классификация.

Институциональная и эволюционная экономическая теория.

Эволюционная теория экономической динамики (Д. Норт и др.). Создание и эволюция институтов: условия, модели и последствия.

Теория переходной экономики и трансформации социально-экономических систем.

Многообразие внутренних и внешних факторов трансформаций. Социально-экономические альтернативы. Типы новых переходных экономик. Структура и модели преобразований.

Проблемы формирования российской национальной модели экономики.

4.2 Обязательный минимум содержания образовательной программы

«Региональная и отраслевая экономика»

Региональная экономика

(дисциплина по выбору)

Теории пространственной и региональной экономики.

Теории и концепции пространственной экономики. Фактор пространства в истории экономической мысли. Первые теории размещения. Региональная экономика как отрасль знания – составная часть регионоведения. Истоки возникновения науки «региональная экономика». Зарубежные научные школы и их теории. Российские ученые-регионалисты.

Региональная экономика в контексте с экономическими аспектами региональной демографии, социологии, культурологии, политологии и других наук о человеке и обществе, а также географии, геологии, биологии, экологии.

Место региональной экономики в современной науке: региональная экономика в системе наук о регионах; региональная экономика в системе экономических наук. Соотношение между региональной экономикой и пространственной экономикой.

Пространственная организация национальной экономики.

Формы организации хозяйства и расселения. Промышленный узел. Транспортный узел. Агломерация. Городские населенные пункты. Сельские поселения. Урбанизация. Типы пространственной структуры.

Экономические связи региона. Формирование системы взаимодействующих регионов. Региональные экономические системы. Национальная экономика как система взаимодействующих регионов.

Региональные аспекты экономической жизни: экономики производств, инвестиционного процесса, трудовой деятельности, уровня (качества) жизни, финансов.

Экономическое районирование.

Понятия географического региона и районирования. Территориальное деление страны: административно-территориальное деление, экономическое районирование.

Отраслевая и территориальная структура экономического района. Иерархическая классификация экономических районов. Таксономические единицы экономического районирования. Промышленный узел. Промышленный центр. Промышленный пункт.

Характеристика макрорегионов — федеральных округов России.

Региональное экономическое развитие.

Основные факторы, определяющие экономический рост.

: Измерители экономического роста на региональном уровне. Темпы роста или прироста валового регионального продукта. Их взаимосвязь с системой социальных индикаторов.

Взаимосвязь экономических и социальных показателей. Индикаторы социально-экономического развития регионов.

Подходы к оценке реакций региональных социально-экономических систем на изменение национальных макроэкономических параметров и институциональных условий.

Модели регионального роста: модель Хойта; модель Харрода — Домара; модель «Затраты — выпуск» В. В. Леонтьева.

Проблемы региональной социально-экономической дифференциации.

Экономическое пространство: регион как часть экономического пространства, Формы пространственной организации хозяйства и расселения

Пространственная (территориальная) структура экономики. Пространственная (территориальная) организация хозяйства. Характеристики и параметры экономического пространства. Региональная динамика и трансформации экономического пространства. Влияние переходных процессов на региональное развитие.

Теория локализованной специализации. Теория диверсификации.

Региональные и локальные рынки.

Экономическая сущность регионального рынка. Роль и значение рынка в региональном воспроизводственном процессе. Виды региональных рынков. Региональные потребительские рынки; рынок труда; рынок средств производства; финансовый рынок; рынок недвижимости; информационный рынок; аграрный рынок.

Локальные финансовые рынки муниципальных образований. Структурная и институциональная организация муниципальных финансовых рынков.

Механизм управления бюджетным процессом на региональном и муниципальном уровнях.

Межбюджетные отношения.

Региональная экономическая политика.

Государственное регулирование регионального развития в Российской Федерации. Цели, задачи и законодательная база региональной политики. Разграничение предметов ведения и полномочий между федеральными органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти ее субъектов.

Налоговая политика, бюджетная политика, ценовая (тарифная) политика, инвестиционная политика, институциональная политика, социальная политика.

Методы государственного регулирования регионального развития. Федеральные программы регионального развития. Зарубежный опыт региональной политики.

Экономика федеративных отношений. Бюджетный федерализм.

Дифференциация уровней экономического развития регионов. Динамика населения. Дифференциация региональных уровней доходов населения.

Инструменты экономического регулирования: планирование и прогнозирование, макро и микроинструменты региональной политики.

Бюджетная система. Уровни бюджетной системы. Понятие «бюджетный федерализм». Сущность региональной финансовой политики и ее роль в решении социально-экономических проблем субъектов РФ. Особенности построения и функционирования финансово-бюджетной системы региона.

Особые экономико-правовые режимы регионального и местного развития.

Инструменты повышения конкурентоспособности регионов. Территории с особыми экономическими режимами. Предпосылки и цели создания свободных и особых экономических зон. Теоретические подходы к образованию особых экономических зон и принципы их функционирования.

Типология особых экономических зон. Налоговый и таможенный режим в свободных и особых экономических зонах.

Концепция «умного города»..

Оценка эффективности региональной экономической политики в Российской Федерации, федеральных округах, субъектах федерации и муниципальных образованиях.

Оценочные показатели размещения производительных сил и социально-экономического развития регионов.

Критерии эффективности использования факторов производства. Снижение дифференциации доходов населения как фактор сбалансированного социально-экономического развития региона.

Разработка управленческих решений и их информационное обеспечение.

Интегрированная система регионального управления. Взаимосвязь системы управленческого учета в регионе и разработки региональных управленческих решений. Роль регионального маркетинга и менеджмента в регулировании региональной экономики.

Инструменты и методы оценки перспектив развития региональных экономических систем.

Статистическая база исследований региональной экономики. Основные направления применения математических моделей. Классификация моделей.

Разработка региональных межотраслевых балансов. Оптимизационные модели: критерии оптимальности.

Транспортная задача линейного программирования. Методы дифференциального исчисления в определении оптимального варианта транспортной сети района. Региональные эконометрические модели. Мультиагентное моделирование. Экономическая сложность. Оценки диверсификации региональной экономики. Типологизация регионов. Методы кластеризации.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины (рекомендуемая литература)
«Региональная и отраслевая экономика»
Региональная экономика

Основная литература

1	Бренделева Е. А.. Институциональная экономика : учебник / Москва : КНОРУС, 2017. — 344 с. ISBN 978-5-406-05341-6 DOI 10.15216/978-5-406-05341-6
2	Гальперин В. М., Игнатъев С. М., Моргунов В. И. Микроэкономика. В 2-х томах. Институт "Экономическая школа", Санкт-Петербург, 2004.
3	Макроэкономика: учебник для вузов / ред. Л.П. Куракова. – М.: Изд-во ИАЭП, 2017. – 336 с. ISBN 978-5-905934-36-0
4	Матвеева, Т. Ю. Макроэкономика : учебник для вузов : в 2 ч. / Т. Ю. Матвеева ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2017. — 1000 экз. — ISBN 978-5-7598-0628-8
5	Метаморфозы в пространственной организации мировой экономики в начале XXI века: монография / ред. проф. И.А. Родионовой. – М.: «Университетская книга», 2016 – 296 с. ISBN 978-5-91304-408-2
6	Микроэкономика : учебник для бакалавров / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский. — 7-е изд.— М. :Издательство Юрайт, 2012.— 543 с. ISBN 978-5-9916-1567-9
7	Одинцова М. И. Институциональная экономика — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 459 с. — Академический курс. ISBN 978-5-9916-3531-8
8	Пиндайк Р., Рабинфельд Д. Микроэкономика. / Пер. с англ. — СПб.: Питер, 2002. — 608 с: ISBN 5-318-00548-9
9	Региональные и муниципальные финансы : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под ред. Л. Л. Игониной. — М.: Издательство Юрайт, 2017 —480 с. — Академический курс. ISBN 978-5-9916-8281-7
10	Региональная политика: зарубежный опыт и российские реалии / Под ред. А.В. Кузнецова, О.В. Кузнецовой. – М.: ИМЭМО РАН, 2015 – 137 с. ISBN 978-5-9535-0427-0
11	Региональная политика территориального развития. Монография / Т.В. Ускова, Н.В. Ворошилов. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2015 – 156 с. –ISBN 978-5-93299-305-7
12	Региональная экономика / ред. Е. Л. Плисецкого, В. Г. Глушковой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 459 с. ISBN 978-5-534-05112-4.
13	Региональная экономика: вызовы, приоритеты, стратегические ориентиры / ред. Я. П. Силин. — Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2017. — 327 с. ISBN 978-5-9656-0263-6
14	Региональная экономика и управление : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / ред. А. А. Угрюмова, Е. В. Ерохина, М. В. Савельева. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 477 с. — ISBN 978-5-534-07638-7
15	Региональная экономика. Основы теории и методы исследования: учебное пособие / В.В. Курнышев, В.Г. Глушкова. — 3-е изд., — Москва : КНОРУС, 2018 — 280 с. — ISBN 978-5-406-06023-0
16	Региональная экономика. Теория, модели и методы: учебник для бакалавриата и магистратуры / ред. Л. Э. Лимонов. — М. : Издательство Юрайт, 2016. —397 с. ISBN 978-5-9916-6789-0

Дополнительная литература

1	Аганбегян А.Г. Человеческий капитал и его главная составляющая-сфера «экономики знаний» как основной источник социально-экономического роста // Экономические стратегии. – 2017. – Т. 19. - № 3. – С. 66-79.
2	Астапенко М.С. Теории и концепции пространственной экономики: сущностные аспекты и эволюция подходов // Вестник Евразийской науки, 2018 №1, https://esj.today/PDF/50ECVN118.pdf
3	Афанасьев М.Ю., Кудров А.В. Экономическая сложность и вложенность структур региональных экономик // Экономика и математические методы, 2021, т 57, № 3, стр. 67-78, DOI: 10.31857/S042473880016410-0
4	Афанасьева Е.Е., Корева О.В., Тихий В.И. Политика внутрирегионального выравнивания как составная часть региональной политики и инструмент снижения социально-экономической асимметрии внутри субъектов Федерации // Вестник Евразийской науки, 2019 №5, https://esj.today/PDF/07ECVN519.pdf

5	Бондаренко Н. Е., Губарев Р. В. ПРОБЛЕМА РЕГИОНАЛЬНОГО НЕРАВЕНСТВА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА DOI: http://dx.doi.org/10.21686/2413-2829-2020-5-56-68
6	Вардомский Л.Б., Дергачев В. Регионоведение. – М.: Юнити–Дана, 2010.
7	Варшавский Л.Е. Концепция «умного города» и риски информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) // Теория и практика институциональных преобразований в России: сборник науч-ных трудов / под ред. Б.А. Ерзнкяна. Вып. 50. – М.: ЦЭМИ РАН, 2020. С. 116-127. DOI: 10.33276/978-5-8211-0788-6-116-127
8	Глоба С.Б., Журавлев Ю.А. Регулирование регионального рынка жилой недвижимости. Монография / М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2013. - 96 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (о) ISBN 978-5-16-006367-6, 300 экз. // http://znanium.com/bookread.php?book=374566
9	Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: Учеб. – М.: ГУ ВШЭ, 2003.
10	Дементьев В.Е. (2021) Цепочки создания ценности перед вызовами цифровизации и экономического спада // Вопросы экономики, № 3, с. 68-83.
11	Зубаревич Н. В. Загадки многомерной территории // Еженедельный журнал "Эксперт Северо-Запад", № 27 (280), 2006.
12	Клейнер Г.Б. (2021) Системно-ориентирное планирование: Россия, XXI век // Вопросы политической экономии. Вып 2. 2021г., С 45-54.
13	Лапаева, М.Г. Основные свойства локальных рынков / М.Г. Лапаева, А.А. Гущина // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2017 – № 3 – С. 31-34.
14	Леонтьев В.В. Межотраслевая экономика. – М.: Экономика, 1997.
15	Любимов И.Л., Гвоздева М.А., Казакова М.В., Нестерова К.В. Сложность экономики и возможность диверсификации экспорта в российских регионах // Журнал Новой экономической ассоциации. 2017, № 2 (34). С. 94–122.
16	Макаров В.Л. Контуры экономики знаний // Экономист. 2003. - № 3. – С. 3-15.
17	Макаров В.Л., Айвазян С.А., Афанасьев М.Ю., Бахтизин А.Р., Нанавян А.М. Оценка эффективности регионов РФ с учетом интеллектуального капитала, характеристик готовности к инновациям, уровня благосостояния и качества жизни населения // Экономика региона. 2014, №4.
18	Макаров В.Л., Бахтизин А.Р., Хабриев Б.Р. Оценка эффективности механизмов укрепления государственного суверенитета России // Финансы: теория и практика; 2018, 22(5)
19	Наумов И. В., Седельников В. М., Аверина Л. М. Эволюция теорий пространственного развития: принципиальные особенности и современные задачи исследований // Журнал экономической теории. — 2020 — Т.17. — № 2 — С. 383-398 https://doi.org/10.31063/2073-6517/2020.17-2.12
20	Пискун Е. И., Хохлов В. В. Экономическое развитие регионов Российской Федерации. Факторно-кластерный анализ // Экономика региона. — 2019 — Т. 15, вып. 2 — С. 363-376 doi 10.17059/2019-2-5
21	Плисецкий Е. Л. Основы региональной экономики: учебник для среднего профессионального образования / М., Издательство Юрайт, 2021 — 338 с. ISBN 978-5-534-13823-8
22	Полтерович В.М. Элементы теории реформ. - М.: ЗАО "Издательство "Экономика", 2007.
23	Полтерович В.М., Панчук Д.А. Диверсификация российской экономики за счет углубления переработки углеводородов: проблема индикативного планирования // Энергетическая политика, 2019, № 1, с. 54-63
24	Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р
25	Федеральные округа России. Региональная экономика : учебное пособие / ред. В.Г. Глушкова, Е.Е. Плисецкий — 4-е изд., — Москва : КНОРУС, 2018 — 290 с. ISBN 978-5-406-06226-5
27	Экономическая политика: инновации, инвестиции, конкурентоспособность. Монография / Под общ. ред. Г. Ю. Гуляева, Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». — 2017 — 102 с. ISBN 978-5-907012-15-8
28	Blien U., Wolf K. Local employment growth in West Germany: A dynamic panel approach. <i>Labour Economics</i> , 2006, 13 (4), 445–458.
29	Fuchs M. The determinants of local employment dynamics in Western Germany. <i>Empirical Economics</i> , 2011, 40 (1), 177–203.
30	Hidalgo C.A., Hausmann R. The building blocks of economic complexity. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 2009, 106 (26), 10570–10575.
31	Ily A., Schwartz M., Hornych C., Rosenfeld M. Local economic structure and sectoral employment growth in German cities. <i>Journal of Economic and Social Geography</i> , 2011, 102 (5), 582–593.
32	Marshall A. <i>Principles of Economics</i> . 1890. London: MacMillan.
33	Romer P.M. Increasing returns and long-run growth. <i>Journal of Political Economy</i> , 1986, 94 (5), 1002–1037.

4.3. Обязательный минимум содержания образовательной программы Региональная и отраслевая экономика Экономика инноваций (дисциплина по выбору)
Раздел 1. Общие характеристики инновационной деятельности и инновационных систем
Понятие и содержание инноваций и инновационной деятельности. Определение инновации. Типы инноваций, определения. Инновационные и инновационно-активные предприятия. Определение понятия технологии, классификации технологий. Ядро процесса. Категории общности технологии
Теория инновационных систем. Национальная, региональная, секторальная, технологическая инновационные системы. Основные понятия, определения, структурные элементы.
Предпосылки к появлению неэволюционного подхода. Определение инновационной мезотраекторий развития, фазы и процессы. Технологические и рыночные ниши. Основные характеристики теории социо-технологических трансформаций и их роль в описании динамики мезотраекторий. Квази-эволюционные мутации и их влияние на социо-технологических режим.
Сети в инновационных системах и их роль при движении вдоль инновационной мезотраектории. Влияние рамочных условий (ландшафта) на состояние инновационных систем и роль государственной политики в их формировании и развитии. Провалы рынка и провалы инновационных систем, причины их существования
Государственная политика в основных макроблоках национальной инновационной системы: предпринимательской среде, процессах передачи знаний, исследовательской среде. Мотивация фирмы к инновационной деятельности. Способы обеспечения инновационной ренты. Уход от конкуренции. Влияние концентрации производства и конкуренции на технологическую конкурентоспособность
Масштабность, концентрация и интенсивность инновационного процесса. креативность, инкрементальность инноваций. Диффузия инноваций и новые для рынка инновации. Ролевые функции фирмы.
Раздел 2. Свойства и характеристики предпринимательской среды, среды производящей знания и государственной политики в НИС.
Функциональная структура процессов инновационной деятельности (инновация и стоимостная цепь ее создания). Формы собственности предприятий и их влияние на процессы создания и распространения инноваций. Размерные классы предприятий и их влияние на процессы создания и распространения инноваций. Виды экономической деятельности и их воздействие на процессы создания и распространения инноваций. Субъекты Российской Федерации и их воздействие на процессы создания и распространения инноваций.
Исследования и разработки и научно-техническая деятельность. Виды научно-исследовательской деятельности. Неовещественные технологии. Охраноспособные виды неовещественных технологий. Функциональная и институциональная структуры научно-исследовательской деятельности
Институциональная основа взаимоотношений государства и науки. Государственные гранты, контракты, независимая экспертиза, бюджетное финансирование по результатам деятельности. Институциональные основы взаимодействия: государство, государственный сектор науки и бизнес. Кооперативные соглашения, трансфер зависимых изобретений, косвенные формы поддержки ИиР
Раздел 3. Каналы передачи знаний и диффузия технологий
Взаимодействие высшего образования и науки. Основные типы взаимодействия до-, пост- и гумбольдтиантский университеты. Трансферабельность знаний и ее факторы. Классификация типов знаний. Основные источники получения знаний и их связь с характеристиками типов знаний. Классификация каналов передачи знаний в зависимости от степени открытости доступа к знанию.
Открытый канал передачи знаний. Основные компоненты канала трансформации, открытого знаний в конкурентное и предконкурентное. Характеристики государственно-частного

<p>партнерства. Основные ограничения на развитие партнерских отношений. Основные характеристики подходов формирования портфеля проектов «снизу-вверх» и «сверху-вниз».</p>
<p>«Долина Смерти» и этапы перехода через нее. Принципы организации модели соединенной науки. Стадии развития венчурных фирм, реализующих этапы перехода через «Долину Смерти». Распределение ролей государства и частного бизнеса в финансирование стадий развития венчурной фирмы. Основные группы институтов, обеспечивающих переход через Долину Смерти.</p>
<p>Канал трансфера коммерческих знаний. Основные элементы инфраструктуры, содействующей распространению технологий, готовых к применению. Механизмы передачи зависимых изобретений, то есть изобретений созданных с помощью бюджетных средств, в промышленность. Схема распределения дохода от коммерциализации зависимого изобретения</p>

Учебно-методическое обеспечение дисциплины (рекомендуемая литература) Региональная и отраслевая экономика Экономика инноваций	
Основная литература	
1	<p>Голиченко О.Г. Национальная инновационная система. М.: МФТИ, 2012. 500 с. (учеб. пособие) https://www.vopreco.ru/jour/article/view/661?locale=ru_RU</p>
2	<p>Голиченко О.Г. Основные факторы развития национальной инновационной системы. М.: Наука, 2011. https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnyye-factory-razvitiya-natsionalnoy-innovatsionnoy-sistemy-1</p>
3	<p>Наука и высокие технологии России на рубеже третьего тысячелетия (социально-экономические аспекты развития) / Руководители авт. колл. В.Л.Макаров, А.Е.Варшавский. – М.: Наука, 2001 http://www.cemi.rssi.ru/publication/e-publishing/varshav/Наука%20и%20высокие%20технологии%20в%20России%20(2001).pdf</p>
4	<p>Инновационный менеджмент в России: вопросы стратегического управления и научно-технологической безопасности / Руководители авт. колл. В.Л.Макаров, А.Е.Варшавский. – М.: Наука, 2004. http://www.cemi.rssi.ru/publication/e-publishing/varshav/Инновационный%20менеджмент%20в%20России%20(2004).pdf</p>
5	<p>«Инновационная ориентация российских экономических институтов» под ред. Дементьева В.Е. - М.: URSS, 2009</p>
6	<p>Варшавский А.Е., Макаров В.Л. Наука, высокотехнологичные отрасли и инновации. Экономика России. Оксфордский сборник. Книга 2.- М.: Изд-во Института Гайдара, 2015, С.815-846</p>
7	<p>Национальная экономика: учебник / под.ред. П.В.Савченко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016, 839 с.</p>
8	<p>Варшавский А.Е Анализ внешних факторов развития национальной инновационной системы России. В книге Модернизация и экономическая безопасность России. Санкт-Петербург, Нестор-История, том 3, 2012 с. 303-336 http://www.ipr-ras.ru/old_site/articles/modern-v2.htm</p>
Дополнительная литература	
1	<p>Анчишкин А.И. Наука - техника – экономика 2-е изд., — М.: Экономика, 1989.—383 с. http://yadi.sk/d/LHccu14YAZDqL.</p>
2	<p>Варшавский А.Е. Научно-технический прогресс в моделях экономического развития. М.: Финансы и статистика, 1984.</p>
3	<p>Варшавский А.Е. Проблемы развития инновационной системы России. Концепции, 2006, №1</p>
4	<p>Экономические проблемы развития революционных технологий: нанотехнологии / Руководители авторского коллектива В.Л.Макаров, А.Е.Варшавский /Центральный экономико-математический институт РАН. - М.: Наука, 2012. http://www.cemi.rssi.ru/publication/e-publishing/varshav/Нанотехнологии%20монография.pdf</p>
5	<p>Багриновский К.А., Бендиков М.А., Хрусталева Е.Ю. Механизмы технологического развития экономики России: Макро- и мезоэкономические аспекты. М.: Наука,</p>

	2003 https://koha.lib.tsu.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=185447&shelfbrowse_itemnumber=343853
6	Варшавский А.Е. Проблемные инновации: риски для человечества. Экономические, социальные и этические аспекты. Издательство Ленанд (Москва), 2014, 328 с. http://www.cemi.rssi.ru/publication/newbooks/varshavsky2014/%D0%92%D0%B0%D1%80%D1%88%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%90.%D0%95.%20%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8.pdf
7	Варшавский А.Е. Современные тенденции венчурного инвестирования и его роль для России на этапе реиндустриализации. // Концепции, № 1, 2017, с. 4-20
8	Варшавский А.Е. О рекомендациях по сохранению и дальнейшему развитию российской науки. Экономика и математические методы, 2003, т. 39, №2.
9	Варшавский А.Е. Варшавский Л.Е. Экономические и социальные проблемы сохранения науки в России. Экономика и матем. методы, Т. 31, вып. 3, 1995
10	Голиченко О.Г. Национальная инновационная система России. М.: Наука, 2006. https://doi.org/10.32609/0042-8736-2007-7-155-157
11	Голиченко О.Г. Механизмы и моторы развития мезотраекторий многоуровневой многоуровневых систем. Друкерровский вестник. 2022. № 5, С. 4-23. DOI: 10.17213/2312-6469-2022-5-4-23
12	Иванова Н.И. Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2002. https://www.imemo.ru/publications/info/natsionalynie-innovatsionnie-sistemi
13	Иванов В.В. Национальная инновационная система как институциональная основа экономики постиндустриального общества // Инновации. 2004. № 5. https://www.issras.ru/papers/inn148_2011_Ivanov.php
14	Инновационный путь развития экономики // под ред. А.Н. Фоломьева. М.: Изд-во РАГС, 2008. http://www.economizdat.ru/shop/product/632
15	Козырев А.Н. Оценка интеллектуальной собственности: Функциональный подход и математические методы. Екатеринбург, Издательские решения, 2016, 350 с. http://www.labrate.ru/accel-ip-valuation-school-docs/9785448342769-2016.pdf
16	Макаров В.Л. Экономика знаний: Уроки для России / Вестник РАН. 2003. Т. 73, вып. 5. С. 450–456. https://www.nkj.ru/archive/articles/2874/
17	Макаров В.Л., Клейнер Г.Б. Микроэкономика знаний. М.: Экономика, 2007. https://kleiner.ru/wp-content/uploads/2014/10/mikro_zn.pdf
18	Полтерович В.М. Принципы формирования национальной инновационной системы // Проблемы теории и практики управления, 2008, № 11, с. 8-19. https://members.tripod.com/VM_Polterovich/ZaimstTechnSt-PolterovichProblUprFin.pdf
19	Полтерович В.М. Гипотеза об инновационной паузе и стратегия модернизации // Вопросы экономики, № 6, 2009, с. 4-23
20	Bergek, A., Jacobsson, S., Carlsson, B., Lindmark, S., Rickne, A., 2008b. Analyzing the functional dynamics of technological innovation systems: A scheme of analysis. Res. Policy 37, 2008: pp. 407–429. https://doi.org/10.1016/j.respol.2007.12.003
21	Carlsson, B., Stankiewicz, R., 1991. On the nature, function and composition of technological systems. J. Evol. Econ. 1, 93–118. https://doi.org/10.1007/BF01224915
22	Chesbrough H. Open Innovation. Cambridge, Massasuchetts: Harvard Business School Press; русск. перевод: Чесбро Г. Открытые инновации. Создание прибыльных технологий/ перевод с английского В.Н. Егоровой. М.: Поколение, 2007. https://search.rsl.ru/ru/record/01004158705
23	Cook P. Regional innovation systems: origin of the species. International Journal of Technological Learning Innovation and Development, V.1, N 3, 2008: pp. 393-409 DOI:10.1504/IJTLID.2008.019980
24	Golichenko O. Meso Trajectories in the National Innovation System and Their Regulation. In: Zhang T., (Ed.), Circular Economy - Recent Advances, New Perspectives and Applications. IntechOpen, London, 2021, pp.39-59. doi.org/10.5772/intechopen.90982
25	Lundvall B-Å. (ed.) National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning, London: Pinter.

	https://click.endnote.com/viewer?doi=10.7135%2Fupo9781843318903&token=Wzc4MzE0NywiMTAuNzEzNS91cG85NzgxODQzMzE4OTAzIl0.5-_Qpe-nQRxIh81we-KffNz5aGY
2 6	Nelson R. (ed.) National Innovation Systems. A Comparative Analysis, New York/Oxford; Oxford University Press, 1993. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1496195
2 7	Malerba F. Sectoral systems of innovation and production. Research Policy V. 31, 2002 , pp. 247–264, https://doi.org/10.1016/S0048-7333(01)00139-1
2 8	Managing National Innovation Systems, Paris: OECD, 1999 https://doi.org/10.1787/9789264189416-en 9789264189416 (PDF)
2 9	OECD, Eurostat. (2018). Oslo manual 2018: Guidelines for collecting, reporting and using data on innovation. Paris: OECD. DOI, 10, 24132764.
3 0	«Экономика общественного сектора». Под ред. П.В.Савченко, И.А.Погосова, Е.Н.Жильцова. М.: ИНФРА-М, 2009
3 2	Индикаторы науки. статистический сборник. М.: ВШЭ. 2022 https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/581310357.pdf

-- Интернет-ресурсы

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

Основной целью данного сайта является расширение и облегчение доступа к информации о странах ОЭСР. Сайт позволяет собрать существенный материал для знакомства с подходами формирования и развития современных инновационных систем в странах ОЭСР.

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>

Сайт Евростата (Европейская комиссия). На сайте представлены статистические данные по странам, входящим в Европейский Союз. Данная информация может быть полезна при проведении анализа инновационных систем.

<https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/4-innov.html>

5. Образовательные технологии

В учебном процессе по дисциплине активно используются новые технологии обучения, основу которых составляют компетентностный подход как ключевая категория современной образовательной парадигмы;

коммуникативная компетенция как необходимое условие осуществления межкультурной профессиональной коммуникации;

ориентация на общепризнанные уровни владения научной специальностью

“ Региональная и отраслевая экономика ”;

лично-ориентированный подход, предполагающий равноправные взаимоотношения между участниками учебного процесса в атмосфере сотрудничества, активную и ответственную позицию аспирантов за ход и результат овладения научной специальностью;

использование социально ориентированных технологий, способствующих предметному и социальному развитию аспирантов

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия. Основные виды самостоятельной работы: в читальном зале библиотеки, в домашних условиях с доступом к ресурсам Интернет, посещение заседаний Ученого Совета ЦЭМИ РАН, участие в семинарах, проводимых в лабораториях и отделениях института, в соответствии с выбранным направлением и направленностью подготовки аспирантов.

Основной контроль знаний осуществляется в процессе:

- участия в семинарах (доклады, обсуждения, дискуссии).
- промежуточной аттестации (не реже двух раз в год) течение всего курса;
- кандидатского экзамена по данной научной специальности.

Программа составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021. “ Об утверждении Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиях их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов ”;

Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Авторы: Программа разработана ФГБУН Центральным экономико-математическим институтом РАН (ЦЭМИ РАН)

