Правительство Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Программа дисциплины «Специальная дисциплина»

для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению
«Экономика»
Научные специальности: 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы экономики 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

Авторы программы:
Авдашева С.Б., д.э.н, профессор, руководитель департамента прикладной экономики, avdash@hse.ru
Архипова М.Ю., д.э.н., профессор департамента статистики и анализа данных, marhipova@hse.ru
Берзон Н.И., д.э.н., профессор базовой кафедры инфраструктуры финансовых рынков, nberzon@hse.ru
Григорьев Л.М., к.э.н., профессор, руководитель департамента мировой экономики, lgrigoriev@hse.ru
Демидова О.А., к.э.н., доцент департамента прикладной экономики, demidova@hse.ru
Джагитян Э.П., к.э.н., доцент департамента мировой экономики, edzhagityan@hse.ru
Долгопятова Т.Г., д.э.н., профессор департамента теоретической экономики, longheel@hse.ru
Зуев В.Н., д.э.н., профессор кафедры торговой политики, vzuev@hse.ru
Ивашковская И.В., д.э.н., профессор, руководитель Школы финансов, iivashkovskaja@hse.ru
Кавицкая И.Л., к.э.н., доцент департамента теоретической экономики, ikavitskaya@hse.ru
Карминский А.М., д.э.н., профессор Школы финансов, akarminsky@hse.ru
Карпов А.В., к.э.н., доцент департамента теоретической экономики, akarpov@hse.ru
Клячко Т.Л., д.э.н., профессор департамента прикладной экономики, Tklyachko@hse.ru
Колосницына М.Г., к.э.н., профессор департамента прикладной экономики, mkolosnitsyna@hse.ru
Коссова Е.В., к.э.н., доцент департамента прикладной экономики, ekossova@hse.ru
Пекарский С.Э., к.э.н., профессор, руководитель департамента теоретической экономики, spekarski@hse.ru
Портанский А.П., к.э.н., профессор департамента мировой экономики, aportanskiy@hse.ru
Ратникова Т.А., к.э.н., доцент департамента прикладной экономики, taratnikova@hse.ru
Серегина С.Ф., д.э.н., профессор департамента теоретической экономики, sseregina@hse.ru
Смирных Л.И., д.э.н., профессор департамента прикладной экономики, lsmirnykh@hse.ru
Суворов А.Д., к.физ.-мат.н., PhD, доцент департамента теоретической экономики, asuvorov@hse.ru
Суринов А.Е., д.э.н.,
Фридман А.А., д.э.н., профессор департамента теоретической экономики, afriedman@hse.ru
Шведов А.С., д.э.н., профессор департамента прикладной экономики, ashvedov@hse.ru

Одобрена на заседании Академического совета аспирантской школы по экономике
протокол № 129 от «28» июня 2022 г.

Санкт-Петербург – 2022

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям аспирантов, обучающихся в аспирантуре Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (далее - НИУ ВШЭ), и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину и аспирантов.

Программа разработана в соответствии с:

- Образовательной программой «Экономика»
- Учебным планом образовательной программы «Экономика»
- Паспортом специальностей диссертационного совета НИУ ВШЭ по экономике

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по специальности в соответствии с научной специальностью подготавливаемой научно-квалификационной работы (диссертации).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать: основы микроэкономики, макроэкономики, эконометрики и выбранной научной специальности, специфические черты экономики Российской Федерации.

Уметь: кратко зафиксировать письменно основные пункты ответа на поставленные в билете вопросы, устно ответить на вопросы билета и дополнительные вопросы перед комиссией.

Владеть навыками применения экономической теории и эконометрических методов при осуществлении профессиональной деятельности.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая дисциплина относится к обязательным дисциплинам образовательной программы и осваивается на 2 году обучения в аспирантуре.

Программа «Специальная дисциплина» дифференцирована по областям знания научных специальностей образовательной программы. Аспирант сдает кандидатский экзамен по общей части и одной из частей (если соответствующая часть разбита на разделы, то по одному из разделов) в соответствии с научной специальностью его научно-квалификационной работы (диссертации).

Научная специальность диссертации утверждается Академическим советом аспирантской школы на первом году обучения.

Содержание (программа кандидатского экзамена)

Общая часть

Часть 1. Микроэкономика

1.1. Индивидуальное поведение: теория потребителя

Предпочтения и полезность. Выбор потребителя. Спрос и сравнительная статика. Декомпозиция Слуцкого. Межвременные предпочтения и многопериодный выбор. Денежная оценка выигрыша потребителя.

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. 3-10.

Дополнительная литература

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл.3-4.

1.2. Теория выбора в условиях неопределенности

(Индивидуально) рациональное поведение в условиях неопределенности. Ожидаемая полезность, отношение к риску. Выбор в условиях неопределенности: спрос на страховку и спрос на рисковый актив. Цена информации. Меры отношения к риску и сравнительная статика при анализе.

Литература

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. 12.

Дополнительная литература

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл. 5.

1.3. Теория поведения производителя (неоклассическая теория фирмы)

Технологии. Представления технологий на основе производственных функций и функций издержек. Виды издержек. Минимизация издержек и свойства функций издержек. Максимизация прибыли и предложение конкурентной фирмы в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. 17-21.

Дополнительная литература

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл.6-8.

1.4. Частичное равновесие (совершенная конкуренция)

Рыночный спрос. Предложение конкурентной отрасли и частичное равновесие. Частичное равновесие в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Анализ государственной политики.

Литература

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. гл. 14-16, 22;

Дополнительная литература

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл.9.

1.5. Несовершенные рынки, стратегическое поведение и рыночные структуры.

Стратегические взаимодействия и их теоретико-игровые модели. Основные понятия теории игр (строго доминирующие стратегии, равновесие по Нэшу, динамические игры и

совершенное в подыграх равновесие). Стратегические взаимодействия фирм: модели олигополий (модели Курно, Штакельберга, Бертрана) и методы их анализа. Монополия и монополистическая конкуренция. Модели ценовой дискриминации. Несовершенные рынки и неоптимальность.

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. гл. 14-16, 22;

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл.9.

1.6. Провалы рынков при наличии экстерналий, общественных благ и асимметричной информации.

Экстерналии и неэффективность. Подходы к решению проблемы: нормативы, налоги (субсидии) Пигу, торгуемые разрешения на выбросы, интернализация внешнего воздействия; внешние эффекты и права собственности: теорема Коуза. Общественные блага. Условие эффективности, проблема безбилетника. Подходы к решению проблемы. Провалы рынков при асимметрии информации. Ненаблюдаемые характеристики и проблема неблагоприятного отбора. Варианты решения.

Основная литература

Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, 1997, гл. гл. 31, 33-34;

Дополнительная литература

Пиндайк Р.С., Рубинфельд Д.Л., Микроэкономика, 2001, гл.17-18.

Часть 2. Макроэкономика

2.1. Основные подходы к макроэкономическому анализу экономики. Макроэкономика ex-post и ex-ante. Теория и политика. Кейнсианская школа: предпосылки и особенности анализа. Монетаризм: предпосылки и особенности анализа. Новые классики: предпосылки и особенности анализа.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.5.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

2.2. Рациональные ожидания и макроэкономическая политика. Теория рациональных ожиданий. Воздействие неожиданной и ожидаемой политики на экономику (модель неполной информации Лукаса). Критика Лукаса. Модель динамической несостоятельности низкоинфляционной политики. Способы решения проблемы динамической несостоятельности.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.6.

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело"

РАНХиГС, 2015.

2.3. Новокейнсианский подход к анализу макроэкономической динамики и политики. Базовая новая кейнсианская модель: функционирование основных рынков в модели, поведение домохозяйства, фирмы и монетарной власти в модели. Формированиесовокупного спроса, новой кейнсианской кривой Филлипса и монетарного правила в новой кейнсианской модели.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.6.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

2.4. Стабилизационная фискальная политика. Цели фискальной политики. Воздействие инструментов фискальной политики. Кейнсианское понимание и альтернативные взгляды на действие инструментов (Рикардианская эквивалентность, действие инструментов в модели AD-SRAS-LRAS). Взаимосвязь фискальной политики и бюджетного дефицита. Проблемы определения бюджетного дефицита: фактический, структурный и циклические дефициты госбюджета.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.2, 5, 11.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

2.5. Государственный бюджет, инфляция и государственный долг. Бюджетный дефицит и гиперинфляция. Бюджетный дефицит и государственный долг.. Инфляция, экономический рост и проблема финансирования государственного долга. Межвременной подход к анализу бюджетного дефицита. Межвременное бюджетное ограничение правительства. Правила фискальной политики. Взаимосвязь фискальной и монетарной политики. Неприятная монетарная арифметика Саржента – Уоллеса. Платежеспособность государства по долгу.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.10,11.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

2.6. Монетарная политика. Цели и инструменты монетарной политики. Механизм проведения монетарной политики. Основные трансмиссионные каналы монетарной политики: процентный канал, кредитный канал, канал цен активов, валютный канал, канал ожиданий. Стратегии монетарной политики. Таргетирование денежной массы. Таргетирование валютного курса. Инфляционное таргетирование. Практика и теория

инфляционного таргетирования. Правило Тейлора. Трансмиссия монетарной политики и современный кризис. Нетрадиционная монетарная политика.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.10.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч.ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

2.7. Теория экономического роста. Неоклассическая модель экономического роста Солоу. Стилизованные факты Калдора (1963) и последние факты об экономическом росте. Абсолютная и условная конвергенция. Конвергенция и дисперсия доходов на душу населения: β- и σ-конвергенции. Эндогенные теории роста. AK модель и отсутствие убывающей отдачи от масштаба. Модели роста и ловушка бедности. Модель Лукаса и модель R & D. Природа знаний и детерминанты его накопления. Стимулы для R&Dинноваций. Модель Ромера эндогенного технического прогресса.

Основная литература

Ромер Д. Высшая макроэкономика: учебник/ пер. с англ. Под науч. ред. В.М. Полтеровича. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015, гл.1,3.

Дополнительная литература

Уикенс М. Макроэкономическая теория. Подход динамического общего равновесия. учебник/ пер. с англ. под науч. ред. Е. Синельниковой. – М.: Изд. дом "Дело" РАНХиГС, 2015.

Часть 3. Эконометрика

3.1. Основные понятия теории вероятностей

Случайные события и случайные величины. Непрерывные и дискретные случайные величины и их основные числовые характеристики. Условное математическое ожидание. Нормальное и основные связанные с ним распределения.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.578-591, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.445-471.

3.2. Основные понятия математической статистики

Генеральная совокупность и выборка. Статистическое оценивание. Точечные оценки. Линейность, несмещенность, эффективность и состоятельность оценок. Интервальные оценки. Метод максимального правдоподобия и метод моментов для получения оценок параметров.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.578-591, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.445-471.

3.3. Множественная линейная регрессия

Множественная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов и его геометрическая интерпретация в многомерном случае. Теорема Гаусса – Маркова для множественной линейной регрессии. Коэффициент множественной детерминации и его свойства. Неприменимость коэффициента детерминации для оценки качества подгонки регрессии, проходящей через начало координат. Коэффициент множественной детерминации, скорректированный на число степеней свободы.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.39-50, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.60-69.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с.77-92.

3.4. Проверка линейных гипотез для коэффициентов множественной регрессии

Предположение о нормальном распределении случайной ошибки. Проверка гипотез о конкретном значении коэффициентов регрессии. Проверка гипотез о значимости коэффициентов регрессии. Доверительные интервалы для коэффициентов регрессии. Проверка гипотезы об адекватности регрессии. Проверка общей линейной гипотезы о наличии нескольких линейных соотношений между коэффициентами регрессии. Тесты Вальда, отношения правдоподобий и множителей Лагранжа для проверки общих ограничений в классической регрессионной модели.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.51-64, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с. 70-80, 224-232.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 253-292.

3.5. Фиктивные переменные

Фиктивные (dummy) переменные и их использование для дифференциации свободных членов и коэффициентов наклона регрессии. Исследование структурной устойчивости коэффициентов регрессии с помощью теста Чоу (Chow).

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.120-136, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. (2004), Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.100-105.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи. Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 296-333.

3.6. Выбор функциональной формы модели

Линейная в логарифмах регрессия как модель с постоянной эластичностью. Полулинейная модель как модель с постоянными темпами роста. Выбор между моделями с помощью теста Бокса-Кокса.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, с.120-136, 2008.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. (2004), Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.100-105.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи (2015) Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 296-333.

3.7. Ошибки спецификации модели

Смещение в оценках коэффициентов, вызванное невключением существенных переменных. Уменьшение эффективности оценок коэффициентов при включении в модель излишних переменных. RESET- тест Рамсея для проверки гипотезы о существовании упущенных переменных.

3.8 Мультиколлинеарность

Идеальная и практическая мультиколлинеарность данных. Диагностика и последствия наличия мультиколлинеарности для оценок параметров регрессионной модели. Методы борьбы с мультиколлинеарностью.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, 2008, с. 93-119.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. (2004), Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.110-121.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи. Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 296-333.

3.9. Гетероскедастичность. Обобщенный МНК

Нарушение гипотезы о гомоскедастичности. Последствия гетероскедастичности для оценок коэффициентов регрессии методом наименьших квадратов. Применение

тестов для диагностирования гетероскедастичности. Коррекция на гетероскедастичность. Стандартные ошибки в форме Уайта. Обобщенный метод наименьших квадратов.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, 2008, с.137-163.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000,2001, 2004, 2007, с.150-163.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи. Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 314

3.10. Эндогенность

Понятие об эндогенности. Метод инструментальных переменных. Сильные и слабые инструменты. Тест Хаусмана проверки экзогенности регрессоров. Обобщенный метод моментов.

Основная литература

Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, 2008, с.202-258.

Дополнительная литература

Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2000, 2001, 2004, 2007, с.190-195.

Прочая литература

Э. Колин Кэмерон, Правин К. Триведи. Микроэконометрика: Методы и их применение. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015, с. 210-225.

Части по специальностям

Часть 1. Специальность 5.2.2. Математические, статистическиеи инструментальные методы экономики

1. Модели бинарного выбора.

Линейная вероятностная модель (недостатки и преимущества). Probit и Logit модели. Оценивание влияния независимых переменных на вероятность: предельные эффекты. Прогнозирование в бинарных моделях.

2. Модели множественного выбора.

Порядковые (ordered) модели. Латентная переменная и ее интерпретация. Определение направления и степени влияния независимых переменных на вероятность принадлежности к заданной категории. Множественная Logit-модель Мак Фаддена. Выбор индивидом состояния, соответствующего альтернативе, имеющей максимальную полезность. Предположение о независимости альтернатив. Связь логистической модели множественного выбора и бинарных logit-моделей выбора одной из двух альтернатив. Множественная Probit-модель.

3. Модели с ограниченными значениями зависимой переменной

Усеченные выборки. Оценивание регрессионных моделей по усеченным данным. Предельные эффекты и прогнозы для условного и безусловного математического ожидания зависимой переменной и вероятности усечения. Цензурированные выборки. Модель Тобина.

Предельный эффект в модели Тобина. Прогнозирование цензурированной и латентной переменных. Смещение отбора (Sample Selection). Модель Хекмана. Оценивание модели Хекмана с помощью метода максимального правдоподобия и двухшаговой процедуры. Выбор между моделями Хекмана и Тобина. Предельные эффекты и прогнозирование в модели Хекмана. Модель с переключением. Switch – регрессия.

4. Основные понятия и классификация линейных статических моделей анализа панельных данных

Преимущества использования панельных данных. Трудности, возникающие при работе с панельными данными. Общий обзор направлений развития методов анализа панельных данных. Понятие о модели однокомпонентной ошибки или модели со специфическим индивидуальным эффектом. Спецификация модели. Детерминированный и случайный индивидуальный эффект. Операторы «Between» и «Within». Виды оценок. Сравнительный анализ оценок.

5. Тестирование спецификации, учет гетероскедастичности, пространственной и временной автокорреляции случайных ошибок

Критика Мундлака спецификации модели со случайным эффектом. Тест Хаусмана. Тест на наличие случайного индивидуального эффекта. Тест на наличие детерминированного индивидуального эффекта. Источники и способы учета гетероскедастичности ошибок наблюдений в моделях с индивидуальным специфическим эффектом. Методы оценивания и тестирования моделей с пространственной и временной автокорреляцией ошибок

6. Оценивание коэффициентов панельных регрессий в условиях эндогенности, подбор инструментов

Оценивание коэффициентов панельных регрессий при наличии инвариантных по времени регрессоров. Метод Хаусмана-Тейлора. Оценивание панелей при наличии ошибок измерений. Метод инструментальных переменных.

7. Динамические модели панельных данных

Виды оценок динамических моделей панельных данных. Конструирование моментных тождеств. Свойства оценок.

8. Временные ряды и случайные процессы

Основные компоненты временного ряда: тренд, сезонная, циклическая, иррегулярная. Понятие случайного процесса. Случайные процессы стационарные в узком смысле и стационарные в широком смысле. Многомерные случайные процессы. Теорема Вольда.

9. Линейные модели для стационарных одномерных временных рядов

Процесс белого шума. Модели авторегрессии скользящего среднего ARMA(p,q). Автокорреляционные функции. Уравнения Юла – Уокера. Частные автокорреляционные функции. Процедура Бокса – Дженкинса построения модели ARMA(p,q). Проверка гипотез. Информационные критерии Акаике и Шварца. Свойство обратимости процессов ARMA(p,q). Использование моделей ARMA(p,q) для прогнозирования. Дисперсия ошибки прогнозирования. Аддитивная и мультипликативная модели сезонности.

10. Линейные модели для нестационарных одномерных временных рядов

Модели с детерминированным трендом и модели с единичным корнем. Модели ARIMA(p,d,q). Методы удаления тренда. Кажущаяся регрессионная зависимость. Тесты

Дикки – Фуллера на наличие единичных корней (принятие нестационарности в качестве основной гипотезы). Обобщенные тесты Дикки – Фуллера и тесты Филлипса – Перрона. Тест KPSS на наличие единичных корней (принятие стационарности в качестве основной гипотезы).

Основная литература

1. Green (2008), Econometric Analysis, -- Pearson Prentice Hall, ch. 23, ch.24
2. Cameron, Trivedi (2010), Microeconometrics Using Stata, -- Stata Press.
3. Ратникова Т.А., Фурманов К.К. Анализ панельных данных и данных о длительности состояний. Издательский дом ВШЭ, 2014.
4. Андерсон Т. Статистический анализ временных рядов. М.: Мир, 1976, гл. 7.
5. Brockwell P.J., Davis R.A. Time Series: Theory and Methods. 3rd ed., Springer, 2017

Дополнительная литература

1. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. М.:Дело, 2004.
2. G.S. Maddala (1987), Limited-dependent and qualitative variables in econometrics, Cambrudge university press.
3. Heckman J.J. “Micro Data, Heterogeneity and Evaluation of Public Policy”, Nobel Lecture, J. of Political Economy, v.109, N4, 2001
4. Baltagi B. “ Econometric Analysis of Panel Data”, 1995
5. Cheng Hsiao. “Analysis of panel data”, 1986
6. Hausman J.A., Taylor W.E. “Panel Data and Unobservable Individual Effects”,Econometrica,v.49

Прочая литература

1. Enders W. Applied Econometric Time Series. 4th ed., Wiley, 2014, Ch. 4.
2. Maddala G.S., Kim I.-M. Unit Roots, Cointegration, and Structural Change. Cambridge Univ. Press, 2003.
3. Kwiatkowski D. et al. Testing the null hypothesis of stationarity against the alternative of a unit root // J. of Econometrics, 54 (1992), 159–178.

Часть 2. Специальность 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

Раздел 1. Экономика промышленности

1.1. Промышленность, отрасли промышленности: состояние и окружение

Промышленность в экономике России, отраслевая структура промышленности, ее динамика. Статистика промышленности по видам деятельности. Особенности развития отраслей и комплексов. Эффективность, совокупная производительность и конкурентоспособность основных отраслей российской промышленности.

Концентрация, специализация и диверсификация промышленного производства; кооперирование и аутсорсинг. Особенности структур отраслевых рынков в промышленности; конкуренция и концентрация производства.

Рынок труда: проблемы обеспечения трудовыми ресурсами. Финансирование промышленного развития, частные и государственные инвестиции.

1.2. Государственное регулирование промышленности

Регулирование и управление деятельностью естественных монополий. Конкурентная политика. Промышленная политика. Структурная политика. Налоговая политика государства. Научно-техническая политика. Инновационная политика государства. Роль государства в регулировании ВЭД.

Основные инструменты государственной поддержки промышленности на федеральном и региональном уровнях. Оценка эффективности инструментов государственной политики, федеральных, отраслевых и региональных программ развития промышленности, промышленных комплексов и кластеров.

1.3. Поведение фирмы

Инновационная деятельность фирмы, виды инноваций, их разнообразие и интенсивность. Факторы, влияющие на инновационный процесс.

Инновационные риски. Влияние инноваций на эффективность и конкурентоспособность предприятий. Инвестиционная политика фирмы. Понятие инвестиций, их классификация. Стратегия инвестиционной деятельности, источники финансирования. Факторы, ограничения, риски и стимулы инвестиционных решений.

1.4. Организация и управление промышленными предприятиями

Понятие предприятия. Организационно-правовые формы предприятий. Малое предпринимательство. Предприятие vs. фирма. Корпоративная интеграция. Бизнес-группы (группы компаний), мотивы создания и особенности функционирования в России.

Оценка экономической эффективности промышленного предприятия; оценка совокупной факторной производительности. Конкурентоспособность фирмы, методы ее оценки, направления повышения. Проблемы входа и выхода предприятий с рынка.

История российской фирмы на фоне реформ: социалистическое предприятие, переходная фирма, рыночная фирма. Реструктуризация и модернизации промышленных предприятий в 2000-2010 годы. Роль и последствия приватизации, тенденции постприватизационного перераспределения акционерной собственности 1990 годов.

1.5. Корпоративное управление

Концепции корпоративного управления (КУ) и понятие национальной модели. Основные внутренние и внешние механизмы КУ, особенности их действия в условиях высокой концентрации акционерной собственности. Корпоративная интеграция и КУ.

Собрание акционеров: организация и деятельность. Совет директоров компаний: состав и реальная практика работы. Замена высшего исполнительного менеджмента предприятия, роль внутреннего и внешнего аудита, информационной прозрачности бизнеса и других инструментов защиты интересов миноритарных акционеров. Дивидендная политика компаний.

Особые виды предприятий. Предприятия с иностранным участием; влияние иностранных инвесторов на организацию производства и управления, конкурентоспособность предприятий. Предприятия с государственным участием; проблемы организации корпоративного управления и повышения эффективности.

1.6. Финансы фирмы: оценки финансового состояния и эффективности

Финансовые результаты деятельности фирмы. Система показателей оценки финансового состояния предприятия.

Комплекс финансовых решений фирмы на различных этапах ее жизненного цикла. Принцип создания экономической прибыли. Принцип ликвидности.

Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов фирмы. Чистая приведенная стоимость (NPV). Внутренняя норма доходности (IRR) проекта. Выявление факторов риска инвестиционного проекта. Способы включения риска в анализ проекта методом NPV.

Приобретение контроля над фирмой путем слияний и поглощений. Недружественные поглощения. Мотивы слияний и поглощений, виды синергии, риски разрушения стоимости. Эффективность приобретения компаний: российская практика.

1.7. Финансы фирмы: структура капитала

Структура капитала фирмы. Теоремы Модильяни – Миллера: использование и ограничения. Анализ структуры капитала на несовершенном рынке. Теория компромисса в выборе структуры. Проблема "нависания долга" и перераспределение стоимости корпорации между кредиторами и акционерами. Концепция последовательного выбора источников финансирования.

Способы привлечения заемного капитала; оценка затрат на привлечение заемного финансирования. Способы привлечения собственного капитала; оценка затрат на собственный капитал.

1.8. Финансы фирмы: политика финансирования долгосрочного развития

Политика финансирования долгосрочного развития компании. Оптимальная структура капитала и финансовый рычаг компании. Факторы, влияющие на выбор структуры капитала. Затраты на капитал и альтернативные издержки инвесторов. Средние и предельные затраты на капитал.

Инструменты выплат свободных потоков денежных средств собственникам. Оценка возможности компании в осуществлении выплат собственникам. Дивиденды как сигнал для инвестора.

Раздел 2. Экономика сферы услуг

2.1. Услуги в рыночной экономике

Роль и место сферы услуг в современной экономике. Принципиальное отличие услуги от товара. Динамика доли производства услуг в ВВП развитых стран; динамика доли занятых в сфере услуг.

Классификация и характерные особенности основных видов услуг, представленных в классификаторе видов экономической деятельности. Интеллектуальные услуги. Сфера услуг и качество жизни населения, их взаимовлияние.

Основные способы финансирования услуг; рыночные и нерыночные услуги.

Виды социальных услуг. Внешние эффекты (т.е. экстерналии) потребления социальных услуг. Коммерческие и некоммерческие организации в сфере социальных услуг.

2.2. Государственное регулирование сферы услуг

Аргументы государственного вмешательства на рынках услуг. Примеры провалов рынка в сфере услуг.

Формы вмешательства: регулирование, финансирование, производство. Примеры государственного вмешательства.

Государственный протекционизм развития социально-значимых организаций сферы услуг. Формы государственной поддержки предприятий сферы услуг. Частно-государственное партнерство в сфере услуг.

2.3. Рынок образовательных услуг и его особенности.

Асимметрия информации и провалы рынка в секторе образования.

Образование как инвестиции для индивида и для государства. Роль государства в сфере образования. Квази рынки в сфере образования.

Типы государственных и муниципальных образовательных организаций и механизмы их финансирования. Бюджетное финансирование образовательных организаций. Внебюджетная деятельность организаций образования. Платные образовательные услуги.

2.4. Медицинские услуги

Асимметрия информации и провалы рынка в секторе здравоохранения.

Спрос на медицинские услуги как производная спроса на здоровье. Формы государственного регулирования рынка медицинских услуг. Страховые посредники в здравоохранении. Механизмы взаимодействия поставщиков и покупателей медицинской помощи в различных системах финансирования здравоохранения.

Направления реформирования систем финансирования здравоохранения в мире. Перспективы сочетания обязательного и добровольного медицинского страхования. Формы участия населения в оплате медицинской помощи и перспективы их развития.

2.5. Особенности услуг культуры, их виды.

Причины государственного вмешательства в сферу культуры. Болезнь Баумоля в производстве услуг культуры. Пути государственного вмешательства на рынке услуг культуры.

Прямое и косвенное государственное финансирование услуг культуры. Ваучерное финансирование потребителей услуг культуры и его возможные последствия.

2.6. Рынок жилищных услуг и его особенности.

Обоснование причин государственного вмешательства на рынке жилищных услуг.

Формы государственного вмешательства. Субсидии частному производителю жилищных услуг. Ограничение цен на жилищные услуги.

Государство как производитель жилищных услуг. Адресные субсидии потребителю. Направления реформирования ЖКХ в России.

2.7. Услуги социальной помощи и социального страхования.

Услуги социальной помощи и социального страхования: принципиальные отличия

Категориальный и адресный принципы оказания услуг социальной помощи: достоинства и недостатки. Проблемы горизонтальной и вертикальной эффективности при предоставлении услуг социальной помощи. Примеры категориальных и адресных пособий по социальной помощи.

Аргументы в пользу социального страхования в рыночной экономике. Преимущества социального страхования перед частным. Примеры социального страхования.

2.8. Услуги пенсионного страхования

Услуги пенсионного страхования, необходимость государственного участия. Преимущества государственного пенсионного страхования перед частным.

Альтернативные подходы к построению систем пенсионного страхования: распределительный и накопительный принципы. Их достоинства и недостатки.

Направления пенсионной реформы в России.

Раздел 3. Экономика народонаселения и экономика труда

3.1. Теоретические и методологические основы экономики труда.

Труд как экономическая категория. Взаимосвязь понятий «труд», «рабочая сила», «экономически активное население». Место труда в системе факторов производства.

Классификация трудовой структуры населения. Занятость. Экономически активное и экономически неактивное население. Занятое и безработное население. Трудовые ресурсы.

3.2. Предложение на рынке труда

Предложение труда и формирование рабочей силы. Измерение предложения труда.

Принятие решения о выходе на рынок труда: выбор между потреблением и досугом, влияние предпочтений и нетрудового дохода. Резервная заработная плата. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность предложения труда. Предложение труда с учетом фиксированных затрат, связанных с работой. Влияние налогообложения и социальных программ на предложение труда. Индивидуальное и рыночное предложение труда.

Предложение труда с учетом производства в домашнем хозяйстве, семейное предложение труда. Особенности предложения труда женщин и мужчин, молодых и пожилых работников. Предложение труда в течение жизненного цикла. Решение о выходе на пенсию.

3.3. Спрос на рынке труда

Спрос на труд как решение об оптимальной численности занятых на предприятии. Максимизация прибыли, производственная функция и спрос на труд. Взаимозаменяемость труда и капитала. Спрос на труд в краткосрочном и долгосрочном периодах. Эффект замещения и эффект масштаба. Спрос на труд фирмы, отрасли и рынка.

Эластичность спроса на труд. Перекрестная эластичность спроса на труд. Законы производного спроса. Спрос на взаимозаменяемые и взаимодополняемые виды труда. Влияние квазипостоянных издержек на структуру персонала. Особенности спроса на труд в российской экономике.

3.4. Равновесие на рынке труда и безработица

Безработица как социальное и экономическое явление. Виды безработицы. Уровень безработицы и методики его определения. Скрытые формы занятости и безработицы.

Модель поиска на рынке труда и фрикционная безработица. Структурная безработица.

Безработица как динамическая характеристика рынка труда. Структура и длительность безработицы. Факторы длительности безработицы. Безработица и вакансии: напряженность на рынке труда. Жесткость заработной платы. Гистерезис и объяснение устойчивой безработицы.

Инфляция и безработица. Влияние безработицы на социально-экономическое развитие.

3.5. Оплата труда и производительность

Заработная плата как «цена труда». Роль заработной платы в колебании спроса и предложения на рынке труда.

Теоретические основы оплаты труда и дифференциации денежных доходов населения. Доход и его виды. Структура доходов населения. Заработная плата как основа доходов домохозяйств. Неденежные формы оплаты труда.

Причины различий в заработной плате. Неоднородность работников: различия в уровне накопленного человеческого капитала и неконкурентные группы на рынке труда. Разнородность рабочих мест: условия труда, различия в статусе, возможность получения социальных благ.

3.6. Производительность труда и ее стимулирование

Производительность и эффективность труда. Средний продукт труда. Предельный продукт труда. Предельная производительность труда и спрос на труд. Источники, определяющие уровень и динамику производительности. Влияние экономической, финансовой, налоговой и социальной политики государства на уровень и динамику производительности труда.

Теории стимулирования и мотивации труда – содержание, общее и отличное в подходах. Стимулирующие контракты: проблемы неопределенности и асимметрии информации. Модель «начальник-подчиненный».

3.7. Инвестиции в человеческий капитал и их эффективность.

Человеческий капитал – содержание понятия и связь с качеством рабочей силы. Инвестиции государства в человеческий капитал и качество труда, используемого в обществе.

Оценка человеческого капитала: метод дисконтирования как основа расчета цены человеческого капитала, расчет окупаемости вложений в человеческий капитал. Воспроизводство человеческого капитала в течение жизненного цикла.

Принятие индивидуального решения об инвестициях в образование: анализ выгод и издержек. Модель инвестиций в человеческий капитал. Методы оценки эффективности индивидуальных инвестиций в образование: чистая приведенная стоимость и внутренняя норма окупаемости. Образование как сигнал на рынке труда. Оценка отдачи от образования.

Общий и специфический человеческий капитал. Инвестиции фирмы в человеческий капитал. Профессиональная подготовка и повышение квалификации.

3.8. Государственная политика и регулирование рынка труда

Несовершенства рынка в сфере труда и государственное регулирование. Цели и методы регулирования. Моделирование и прогнозирование рынка труда.

Основные принципы государственного регулирования заработной платы и доходов. Варианты регулирования заработной платы – государственный и коллективно – договорной. Роль государства и профессиональных союзов в регулировании заработной платы. Минимальный уровень заработной платы как инструмент государственного регулирования. Влияние минимальной зарплаты на уровень зарплат и занятости. Как минимальная заработная плата влияет на занятость (а) в конкурентной модели и (б) в условиях монопсонии?

Раздел 4. Экономика окружающей среды и природных ресурсов

4.1. Устойчивое развитие.

Ключевые экологические и ресурсные проблемы мира. Понятие устойчивого развития. Широкое и узкое понимание устойчивого развития. Сильная и слабая устойчивость.

Показатели устойчивого развития. «Экологический след». Чистые скорректированные сбережения. Цели устойчивого развития.

Взаимосвязь экономического роста и экологических проблем. «Зеленый» рост. Экологическая кривая Кузнеца. «Декаплинг»

4.2. Экономическая оценка окружающей среды

Экономическая оценка окружающей среды: биоцентрический и антропоцентрический подходы. Природный капитал и экосистемные услуги. Методы экономической оценки окружающей среды. Выявленные предпочтения и скрытые предпочтения. Метод гедонистических цен. Метод транспортных затрат. Метод выявления компенсаций. Условно-опросный метод.

4.3. Экстерналии и способы их преодоления

Определение экстерналий. Примеры экстерналий связанных с экологическими проблемами в окружающей среде.

Провалы рынка. Перепроизводство благ в ситуации с отрицательными экстерналиями.

Экстерналии и их регулирование. Налог Пигу. Теорема Коуза. Критика теоремы Коуза.

4.4. Экономический анализ использования общих ресурсов
Трагедия общих ресурсов: определение и примеры. Анализ Г. Хардина.

Оптимальный и фактический размер использования общего ресурса при свободном доступе.

Подход Э. Остром. Роль институтов. Практические алгоритмы коллективного использования ограниченного ресурса общего пользования.

4.5. Инструменты экологической политики

Экологические проблемы как пример экстерналий.
Административные и рыночные инструменты экологической политики. Технологические стандарты. Налоги на выбросы. Субсидии на сокращение выбросов. Система “cap-and-trade”. Сравнительный анализ различных инструментов.

4.6. Экономический анализ использования невозобновляемых природных ресурсов

Примеры невозобновляемых природных ресурсов. Понятие ресурсов и запасов. Издержки извлечения и факторы, влияющие на них.

Динамическая эффективность извлечения невозобновляемых природных ресурсов. Правило Хотеллинга. Правило Хартвика.

4.7. Проблема истощения возобновляемых природных ресурсов

Экономика водных ресурсов. Поверхностные и подземные воды. Права собственности на водные ресурсы. Рипарианская и аппроприативная доктрины. Значение передачи прав собственности на водные ресурсы.

Экономика рыбных ресурсов. Модель Р. Гордона. Максимальный устойчивый улов. Торгуемые квоты на вылов рыбы.

4.8. Устойчивое развитие в стратегиях компаний

Природоохранные стратегии компаний. Окружающая среда в концепции корпоративной социальной ответственности. Концепция «общих ценностей».

ESG. Экологические стандарты и их роль в глобальной конкуренции

Рекомендуемая литература по «Экономика промышленности» (Раздел 1.)

1. Экономический журнал ВШЭ https://ej.hse.ru/
2. Вопросы экономики http://www.vopreco.ru/
3. Журнал Новой экономической ассоциации https://nauchniestati.ru/jurnaly/zhurnal-novoj-jekonomicheskoj-associacii/
4. Экономическая политика http://ecsocman.hse.ru/ecpol/
5. Брейли,Р., Майерс,С. Принципы корпоративных финансов. 2-ое изд. М.: Олимп-Бизнес, 2016.
6. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика. Учебное пособие. 5-ое изд. М.: Поли Принт Сервис, 2015.
7. Экономика предприятия. Учебник для вузов. 2-ое изд. Под ред. А.Е. Карлика и М.Л. Шухгальтер. СПБ: Питер, 2009.
8. Национальная экономика. Учебник / Под ред. Р.М. Нуреева. М.: ИНФРА-М, 2014. Часть III, раздел 2.1; главы 12-13, 15-16, 18, 26-27, 29, 31.
9. Экономика фирмы. Учебник. Под ред. Н.П. Иващенко. М.: ИНФРА-М, 2006.
10. Внешние механизмы корпоративного управления: некоторые прикладные проблемы/ Радыгин А.Д., Энтов Р.М., Абрамов А.Е., Межераупс И.В. и др. // Научные труды ИЭПП, № 104Р. М.: ИЭПП, 2007.
11. Российская корпорация: внутренняя организация, внешние взаимодействия, перспективы развития / Под ред. Т.Г. Долгопятовой, И. Ивасаки, А.А. Яковлева. М.: Изд дом ГУ ВШЭ, 2007 (2-е изд. М.: ЗАО «Юридический Дом «Юстицинформ»», 2009).
12. Российская промышленность на этапе роста: факторы конкурентоспособности фирм / Под ред. К.Р. Гончар, Б.В. Кузнецова. М., Изд. Дом НИУ ВШЭ, 2008.
13. Российская экономика. Тенденции и перспективы (ежегодные выпуски). М.: Институт Гайдара. Интернет-адрес: http://www.iep.ru/en/publications/119/category/25/page-6.html
14. Статистические сборники: Инвестиции в России, Промышленность в России, Российский статистический ежегодник, Россия в цифрах (издаются ежегодно или раз в 2-3 года). Статистические классификаторы: ОКВЭД, ОКФС, ОКОПФ

Рекомендуемая литература по «Экономика сферы услуг» (Раздел 2.)

Основная литература

1. Беляков С.А. Лекции по экономике образования. М., ГУ-ВШЭ, 2002.
2. Котлер Ф., Боуэн Дж., Мейкенз Дж. Маркетинг. Гостеприимство. Туризм. – М.: ЮНИТИ, 2002.
3. Якобсон Л.И., Колосницына М.Г. (ред.) (2014). Экономика общественного сектора. М.: Юрайт.

Дополнительная литература

1. Ле Гранд Дж., Проппер К., Смит С. (2013). Экономический анализ социальных проблем. Пер. с англ. ИД НИУ ВШЭ.
2. Абанкина Т. В., Николаенко Е. А., Романова В. В. Экономический потенциал сферы культуры и досуга в России и странах ОЭСР // Журнал Новой экономической ассоциации. 2020. Т. 46. № 2. С.

98-117.
3. Бабич А.М., Егоров Е.В., Жильцов Е.Н. Экономика социального страхования. М., ТЕИС, 1998.
4. Колосницына М.Г., Шейман И.М., Шишкин С.В. (ред.). Экономика здравоохранения. 2-е изд. М.: ГЭОТАР, 2018.
5. Ле Гранд Дж. Другая невидимая рука: предоставление общественных услуг на основе выбора и конкуренции. М.: Изд-во ИЭП им Е.Т.Гайдара, 2011.
6. Малева Т., К. Юдаева (2013). Пенсионная система в России: инерция выживания или стратегия развития? / В сб. «Развитие человеческого капитала» / М., Дело.
7. Орлов-Карба П.А. Обязательное социальное страхование в Российской Федерации. М.: ИД ГУ ВШЭ, 2007.
8. Пенсионная система: модель для России и зарубежный опыт. Научные доклады МОНФ, №140, 2003 (www.mpsf.org).
9. Рубинштейн А.Я. Экономика социального сектора: проблемы теории. — М., 2004.
10. Синявская О. В., Якушев Е. Л., Червякова А. А. Российская пенсионная система в контексте долгосрочных вызовов и национальных целей развития. М. : Издательский дом НИУ ВШЭ, 2021.
11. Шишкин С. В., Шейман И. М., Потапчик Е. Г., Понкратова О. Ф. Анализ состояния страховой медицины в России и перспектив ее развития / Рук.: С. В. Шишкин. М. : Издательский дом НИУ ВШЭ, 2019.
12. Шишкин С.В. Экономика социальной сферы . М., ГУ-ВШЭ, 2003.
13. Шейман И.М. Теория и практика рыночных отношений в здравоохранении. М.: ИД ГУ ВШЭ, 2007.
14. Якобсон Л. И., Рудник Б. Л. Экономические аспекты культурной политики в постсоветской России // Общественные науки и современность. 2015. № 5. С. 35-47.
15. Barr, N. (2012), The Economics of the Welfare State. Oxford: Oxford University Press. 5th edn.
16. Clemants B., F. Eich, S. Gupta (2014). Equitable and Sustainable pensions. IMF.
17. Bils M., Klenow P. Does schooling cause growth? // American Economic Review. – 2000. – № 5. – P. 1160–1183.
18. Donghoon L., Wolpin K.I. Intersectoral Labor Mobility and the Growth of the Service Sector. Econometrica. Volume 74, Issue1 January 2006 Pages 1-46 https://doi.org/10.1111/j.1468-0262.2006.00648.x
19. Eichengreen B., Gupta P. The two waves of service-sector growth, Oxford Economic Papers, Volume 65, Issue 1, 1 January 2013, Pages 96–123, https://doi.org/10.1093/oep/gpr059

Рекомендуемая литература по «Экономика народонаселения и экономика труда» (Раздел 3.)

Основная литература

1. Эренберг Р. Дж., Смит Р. С. Современная экономика труда. Теория и государственная политика. М., 1996.
2. Borjas G.J. Labor Economics, 6th Edition, McGraw-Hill, 2015.

Дополнительная литература

1. Рощин С.Ю., Разумова Т. О. Экономика труда, М., ИНФРА-М, 2000.
2. Boeri T., J. Ours. The Economics of Imperfect Labor Market, 6th Edition, 2013.
3. Cahuc Pierre, Stéphane Carcillo and André Zylberberg. Labor Economics 2th Edition, MIT Press, 2014.
4. Ehrenberg R., R. Smith R. Modern Labor Economics: Theory and Public Policy. 12th Edition. 2014.
5. Handbook of labor economics. Volumes 1-4. Ed. by Ashenfelter O.C., Layard R. Noth Holland, 2013.
6. Российский рынок труда: тенденции, институты, структурные изменения / Под общ. ред.: В. Е. Гимпельсон, Р. И. Капелюшников, С. Ю. Рощин. М.: Центр стратегических разработок, 2017.
7. Mincer J. Studies in labor supply. Volume 2. Edward Elgar Publishing Limited, 1993.

Рекомендуемая литература по «Экономика окружающей среды и природных ресурсов» (Раздел 4.)

1. Tietenberg T., Lewis L. Environmental and Natural Resource Economics. Routledge, 2018.
2. Kolstad C. Environmental Economics. Oxford University Press, 2010.
3. Economics of Environment: Selected readings. Ed. By R. Stavins. Edward Elgar, 2019.
4. Бобылев С.Н. Экономика устойчивого развития. М., КноРус, 2021.
5. Фридман А.А. Экономика истощаемых природных ресурсов. М., Издательский дом ВШЭ, 2010.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ АСПИРАНТОВ

Тип контроля	Форма контроля	2 год	Параметры
Текущий	не предусмотрен	-	
Итоговый	Кандидатский экзамен	+	Устный экзамен

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина базируется на лекциях, семинарах и самостоятельной внеаудиторной работе аспирантов.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДИСЦИПЛИНЫ

Экзамен состоит из ответа на билет, который включает по одному вопросу из тем 1-3, а также одному вопросу из темы (или одного раздела, если соответствующая тема разбита на разделы), соответствующей научной специальности диссертации аспиранта. Кроме того, в билет включается вопрос по теме диссертационного исследования.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале. Итоговая оценка выставляется по 5-бальной шкале по следующему принципу пересчета:
"Отлично" - 5 баллов (по 5-балльной шкале);
"Хорошо" - 4 баллов (по 5-балльной шкале);
"Удовлетворительно" - 3 балла (по 5-балльной шкале);
"Неудовлетворительно" - 2 балла (по 5-балльной шкале).
Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрированы знания по специальной дисциплине	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	2

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины, аспирант использует следующие программные средства:

- MS Word, MS Power Point

- Браузеры

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Стационарный компьютер или ноутбук, проектор.