

Программа Профиля «Экономика и эконометрика» по треку магистратуры, треку аспирантуры, треку постдоков

1. Описание Портрета победителя Олимпиады¹

Победитель международной студенческой олимпиады Open Doors по профилю «Экономика и эконометрика» должен демонстрировать глубокое знание микро- и макроэкономических инструментов, моделей, принципов функционирования региональной и отраслевой экономики, мировой экономики и финансовых систем. Он должен уметь применять современный математический аппарат для решения экономических задач, анализировать данные, строить прогнозы и интерпретировать результаты. От участника требуется умение проводить финансовый анализ, оценивать эффективность деятельности фирм и региональной политики, а также использовать эконометрические методы для исследования экономических процессов.

2. Перечень направлений подготовки, на которые смогут поступать победители, призеры Олимпиады по Профилю:

2.1. Перечень специальностей высшей научной квалификации в аспирантуре

- 5.2.1. Экономическая теория
- 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
- 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
- 5.2.4. Финансы
- 5.2.5. Мировая экономика

2.2. Перечень направлений подготовки магистратуры

- 01.04.05. Статистика
- 27.04.07. Наукоемкие технологии и экономика инноваций
- 38.04.01. Экономика
- 38.04.05. Бизнес-информатика
- 38.04.08. Финансы и кредит

3. Тематическое содержание Профиля

Научное направление 1: Экономическая теория

Микроэкономика

1. **Теория потребительского выбора и спрос:** Предпочтения, полезность, спрос. Количественная теория. Порядковая теория. Оптимум потребителя. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Взаимодействие спроса и предложения. Эластичность спроса и предложения, ее измерение.
2. **Теория производства и издержек:** Производственная функция. Расширение производства. Анализ издержек производства в краткосрочном и долгосрочном периодах. Оптимум производителя.
3. **Рынки благ:** Совершенная конкуренция. Монополия и монопольная власть. Олигополия. Монополистическая конкуренция. Рыночное равновесие. Государственное регулирование (налоги, дотации, фиксированные цены, и т.д.).

Макроэкономика

4. **Макроэкономические показатели и методы их оценки:** валовый национальный доход, валовый внутренний продукт, национальный доход и другие.

¹ Здесь и далее использовано сокращение: Олимпиада – Международная олимпиада Ассоциации «Глобальные университеты»

Понятие системы национальных счетов. Инфляция: причины, виды, методы оценки. Безработица: виды, методы оценки.

5. Моделирование макроэкономического равновесия. Модель «совокупный спрос – совокупное предложение» (модель AD-AS). Моделирование на агрегированных рынках: модель равновесия рынка денег (модель LM), рынка благ (модель IS), рынка труда. Модель IS-LM. Мультипликативные эффекты на рынке благ и рынке денег (расширенный мультипликатор автономных расходов, денежный мультипликатор, учитывающий поведение коммерческих банков и населения).

6. Инструменты государственной экономической политики. Кредитно-денежная и налогово-бюджетная политика: эффективность в краткосрочном и долгосрочном периоде. Мультипликаторы сбалансированного бюджета. Государственный долг. Открытая экономика. Платежный баланс и его структура. Валютный курс и паритет покупательной способности. Модель равновесия открытой экономики (модель IS-LM-BP). Модель Манделла-Флеминга. Макроэкономическая стабилизационная политика в условиях разной степени мобильности капитала.

7. Макроэкономическая динамика. Экономический цикл: причины, виды, фазы. Модель промышленного цикла. Механизм мультипликатора-акселератора. Инфляционная спираль, инфляционные ожидания. Теория технологических укладов (длинные волны). Моделирование экономического роста. Теория экономического роста. Модель Солоу.

Научное направление 2: Региональная и отраслевая экономика

Региональная экономика

1. Экономическое пространство и пространственные процессы. Неоднородность экономического пространства. Основные понятия пространственной экономики. Устойчивое развитие.

2. Модели размещения производства и организации экономического пространства. Модель Тюнена. Модель Лаунхардта. Теория размещения Вебера. Модель Хотеллинга. Теория центральных мест Кристаллера. Теория организации пространства Леша. Модель города Алонсо.

3. Факторы регионального развития. Влияние природных условий и ресурсов на региональное развитие. Модели роста без технических изменений. Человеческий капитал и региональное развитие. Понятие и теория человеческого капитала. Инвестиции в человеческий капитал. Социальный капитал. Креативность и развитие городов.

4. Территориальная конкурентоспособность. Инновации и кластеры. Теория полюсов роста. Диффузия инноваций. Инновации и региональное развитие. Теория кластеров Портера.

Экономика предприятия

5. Ресурсы предприятия. Основные фонды предприятия: виды, формы износа, учет и оценка, износ, методы начисления амортизации, методы воспроизводства, показатели оценки. Оборотные средства предприятия: понятие, состав, структура, кругооборот. Материальные ресурсы и показатели их использования, нормирование оборотных средств. Персонал предприятия – основные характеристики, классификация по различным признакам. Организация оплаты труда.

6. Затраты. Понятие затрат. Классификация текущих затрат: по экономическим элементам, по статьям себестоимости, по способу отнесения на объект затрат. Понятие себестоимости продукции. Структура себестоимости по статьям калькуляции.

7. Результаты экономической деятельности. Показатели оценки эффективности. Виды прибыли, направления использования прибыли. Схема формирования чистой прибыли предприятия. CVP-анализ: допущения применения, точка безубыточности, порог

рентабельности, запас финансовой прочности, маржа безопасности. Ценовая политика предприятия. Методы и цели ценообразования. Факторы ценообразования.

Научное направление 3: Мировая экономика

- 1. Основы мировой экономики.** Понятие, сущность, структурные характеристики мировой экономики. Теории мирового хозяйства. Особенности современных концепций мировой экономики. Основные этапы формирования и развития мировой экономики. Специфика современного этапа. Механизм функционирования мирового хозяйства. Субъекты мировой экономики.
- 2. Ресурсы мирового хозяйства.** Понятие и содержание ресурсов мирового хозяйства. Природные ресурсы. Проблема экономического роста и потребления ресурсов. Распределение ресурсов между странами. Научные, образовательные и информационные ресурсы. Человеческий капитал и человеческие ресурсы мирового хозяйства. Финансовые ресурсы. Капитальные и технологические ресурсы. Распределение ресурсов по странам.
- 3. Обмен ресурсами в мировом хозяйстве.** Международная торговля. Государственное регулирование международной торговли. Международное движение капитала, технологий и информации. Международная миграция человеческих ресурсов.
- 4. Международная координация экономической политики.** Международные экономические соглашения. Международная экономическая интеграция. Международная региональная интеграция. Транснационализация мировой экономики. Деятельность международных экономических организаций.
- 5. Международный бизнес в основных секторах мировой экономики.** Агропромышленный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. Химический комплекс. Металлургический комплекс. Машиностроительный комплекс. Мировой транспорт.
- 6. Экономика зарубежных стран и регионов.** Национальная экономика в системе мирохозяйственных связей. Международная конкурентоспособность национальных экономик. Соотношение национальных и международных механизмов регулирования экономических процессов.
- 7. Глобализация мировой экономики и глобальные проблемы современности.** Сущность и содержание категории «глобализация». Движущие силы и противоречия глобализации. Глобальные проблемы мировой экономики и пути их решения. Связь глобальных проблем с процессами, протекающими в мировом хозяйстве. Модель устойчивого развития, сценарии устойчивого развития.

Научное направление 4: Финансы

- 1. Основы теории финансов, особенности устойчивых (ESG) финансов.** Понятие и функции финансов. Финансовая система, ее эволюция, «золотой» стандарт, современная «фиатная» денежная система. Финансовые ресурсы и их состав. Принципы (ESG-принципы) и инструменты устойчивых финансов.
- 2. Финансы публичные (государственные).** Сущность и функции публичных финансов. Монетарная финансовая политика, управление инфляцией. Фискальная финансовая политика, налоги и их виды. Бюджетное устройство государства, бюджетная сбалансированность, содержание и формы государственного долга.
- 3. Финансы корпоративные (хозяйствующих субъектов).** Сущность и функции корпоративных финансов. Источники формирования и концепции оптимальной структуры капитала. Бюджет, доходы и расходы, прибыль предприятий. Оценка инвестиционных проектов (NPV, IRR, PP). Инструменты поддержания ликвидности. Депозитно-кредитная (банковская) деятельность. Страховая деятельность.

4. Финансы домашних хозяйств. Сущность и функции финансов домашних хозяйств. Планирование финансов домашних хозяйств. Бюджет домашних хозяйств.

Государственное регулирование финансов домашних хозяйств. Источники доходов и направления расходования денежных средств населения.

5. Финансовые рынки и институты. Финансовое посредничество и финансовые посредники. Виды финансовых рынков. Участники финансовых рынков. Финансовые инструменты. Производные финансовые инструменты.

6. Финансы международные. Международные финансовые рынки. Международные финансовые организации. Международные инвестиции. Международные расчеты. Специальные права заимствования МВФ (SDR).

7. Финансы цифровые. Виртуальные валюты (биткойны, альткойны, стейблкоины, мемкойны). Невзаимозаменяемые токены и цифровизация активов. Цифровые валюты центральных банков (CBDC). Онлайн-банкинг и мобильные платежи.

Научное направление 5: Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

1. Основы эконометрики и экономические данные. Особенности экономических данных. Типы переменных. Этапы эконометрического исследования. Понятие качественных переменных. Качественные независимые переменные и их использование в моделировании. Коэффициенты при качественных независимых переменных. Понятие простой регрессии.

2. Базовые понятия статистического и регрессионного анализа. Основные статистические показатели: математическое ожидание, дисперсия, ковариация. Дисперсионный, корреляционный анализ. Оценка значимости модели (F-критерий), оценка значимости коэффициентов модели (t-критерий). R². Доверительные интервалы.

3. Множественная модель регрессии. Свойства оценщиков. КЛМР. Понятие оценщика в эконометрике. Понятие МНК. Основные положения КЛМР (теорема Гаусса-Маркова) и последствия нарушений положений.

4. Нарушение положений КЛМР. Причины и последствия нарушения первого положения КЛМР: неправильный выбор регрессоров, нелинейность, непостоянство параметров модели. Причины и последствия мультиколлинеарности и ненулевого математического ожидания остатков модели. Понятие гомо/гетероскедастичности остатков. Тесты на гомо/гетероскедастичность. Понятие автокорреляции остатков. Понятие эндогенности. Примеры эндогенности. Понятие выбросов в модели.

5. Оптимизационные методы. Сущность оптимизационных методов и задач. Основные классы оптимизационных задач в экономике. Численные методы оптимизации. Сетевое планирование. Многокритериальная оптимизация.

6. Модели анализа входов-выходов. Основные понятия анализа входов и выходов. Межотраслевой баланс Леонтьева. DEA анализ.

7. Теория множеств. Понятие множества. Операции над множествами. Свойства операций. Нечеткие множества. Алгебра нечетких множеств. Геометрическая интерпретация. Нечеткая логика.

4. Перечень источников, рекомендуемых для подготовки по Профилю

4.1. Список литературы:

Научное направление 1: Экономическая теория

Наименование источника на русском языке

1. Гальперин В.М. Микроэкономика: учебник для вузов в 3-х томах / В.М. Гальперин,

С.М. Игнатъев, В.И. Моргунов. М: Омега-Л, 2010 URL:// http://microeconomica.economicus.ru (свободный доступ)
2. Иванова Е.А., Богданова Т.А. Экономическая теория. Микроэкономика. Ч. 1, 2, 2013. СПбПУ. URL:// http://elibr.spbstu.ru/dl/2/2923.pdf (свободный доступ)
3. Кузнецов Б.Т. Макроэкономика: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Б.Т. Кузнецов. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2025. 463 с. URL:// https://vse-uchebniki.ru/makroekonomika/kuznecov-makroekonomika/ (свободный доступ)
4. Макроэкономика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / Под ред. Д.Ю. Миропольского, Т.Г. Бродской. СПб.: Питер, 2014. 368 с. URL:// https://chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://recessans-edu.uz/files/books/2023-10-16-04-31-06_55504cf3cb6d6314dabb6865bb0f587d.pdf (свободный доступ)
5. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Макроэкономика: Учебник. 6-е изд., испр. и доп. М.: Высшее образование, 2006. 654 с. URL:// https://file:///C:/Users/79213/Downloads/tarasevich_ls_grebennikov_pi_leusskii_ai_makroekonomika.pdf (свободный доступ)
6. Тарасевич Л.С. Микроэкономика: учебник для вузов по экон. специальностям / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский; Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов. М.: Юрайт, 2011. URL:// https://economicus.ru/site/grebenikov/E_Micro/index.html (свободный доступ)

Научное направление 2: Региональная и отраслевая экономика

Наименование источника на русском языке
1. Бронникова Т. С., Экономика и управление инновационным развитием предприятия. Методологический инструментарий: монография / Т. С. Бронникова. Москва: Русайнс, 2015. 201 с. URL: https://book.ru/book/919406 (свободный доступ)
2. Герман Е.А. Теоретическая инноватика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Герман; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,60 Мб). Санкт-Петербург, 2018. URL: http://elibr.spbstu.ru/dl/2/s18-233.pdf (свободный доступ)
3. Гришин В.И. Экономика предприятия: учебник / коллектив авторов; под ред. В.И. Гришина, Я.П. Силина. Москва: КНОРУС, 2019. 472 с. URL: https://edu.tatar.ru/upload/storage/org6227/files/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf (свободный доступ)
4. Региональная экономика и пространственное развитие в 2 т. Том 1: учебник для вузов / Л. Э. Лимонов [и др.]; под общей редакцией Л. Э. Лимонова; под редакцией Б. С. Жихаревича, Н. Ю. Одинг, О. В. Русецкой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 319 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/511044/ (ограниченный доступ)
5. Федосеева В. А. Экономика организации (предприятия): учеб. пособие / В.А. Федосеева; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Электрон. дан. Пермь, 2018. 3 Мб; 170 с. Режим доступа: URL: http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/fedoseeva-economika-organizacii.pdf (свободный доступ)

Научное направление 3: Мировая экономика

Наименование источника на русском языке
1. Ломакин В.К. Мировая экономика: Учебник для вузов. М.: Юнити-Дана, 2020. 672 с.

URL: http://lib.ysu.am/disciplines_bk/d0f21f23ca4748c8bb17d3374f8b71e7.pdf (свободный доступ)
2. Мировая экономика и международные экономические отношения: учебник/ под ред. проф. А.С. Булатова. М.: Экономистъ, 2003. 734 с. URL: https://www.azstat.gov.az/Kitweb/zipfiles/11676.pdf (свободный доступ)
3. Раджабова З.К. Мировая экономика: Учебник. 2-е изд., испр. (Высшее образование). М.: ИНФРА-М, 2006. 336 с. URL: https://library.rosvuz.ru/files/library/book/f962357950bb24d7b0f6bfd27077c225.pdf (свободный доступ)

Научное направление 4: Финансы

Наименование источника на русском языке
1. Финансы и кредит / Н. Л. Гончарова, И. Н. Люкевич, Д. Г. Родионов [и др.]; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2018. 344 с. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37071895 (свободный доступ)
2. Финансы: Учебник / С. А. Белозеров, Г. М. Бродский, С. Г. Горбушина [и др.]; Ответственный редактор Ковалев В.В. 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Проспект", 2023. 936 с. URL: https://litgid.com/catalog/delovaya/finansy_3_e_izdanie_uchebnik/ (ограниченный доступ)
3. Финансовая экономика: Учебник в 2-х томах / В. В. Иванов, Н. А. Львова, Н. Р. Абрамишвили [и др.]. Том 2. Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Проспект", 2023. 688 с. URL: https://litgid.com/catalog/ekonomika/finansovaya_ekonomika_tom_1_uchebnik/ URL: https://litgid.com/catalog/ekonomika/finansovaya_ekonomika_tom_2_uchebnik/ (ограниченный доступ)
4. Финансы, денежное обращение и кредит: учебник для вузов / под редакцией М. В. Романовского, О. В. Врублевской, Н. Г. Ивановой. 4-е изд., испр. Москва: Издательство Юрайт, 2025. URL: https://urait.ru/book/finansy-denezhnoe-obraschenie-i-kredit-559559 (ограниченный доступ)

Научное направление 5: Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Наименование источника на русском языке
1. Замков О.О., Толстопятенко А.В., Черемных Ю.Н. Математические методы в экономике: Учебник/Под общей ред. д.э.н проф. А.В. Сидоровича. 3-е изд., перераб. М.: Издательство «Дело и Сервис», 2001. 368 с. URL: https://djvu.online/file/IRck4kBVe88Dt?ysclid=mc91p2uuay600099686 (свободный доступ)
2. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Книга 1 / В. П. Носко. Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2021. 704 с. (Академический учебник). URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=394237 (ограниченный доступ)
3. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Книга 2 / В. П. Носко. Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2021. 592 с. (Академический учебник). URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=394238 (ограниченный доступ)

4.2. Список онлайн-курсов

Научное направление 1: Экономическая теория

Наименование онлайн-курса	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация
1. Микроэкономика (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/spbu/MICRO/?session=self_paced_2022	Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области микроэкономического анализа современных рынков. Курс направлен на развитие аналитических навыков в области микроэкономического анализа. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов; обучение организовано поэтапно, от базовых понятий к более сложным темам. В результате освоения курса обучающиеся будут знать: основы современной микроэкономической теории; поведенческие аспекты потребителя и экономику фирмы; стратегию ценообразования и конкурентную политику; рынки факторов производства; общее равновесие, общественные блага и внешние эффекты.
2. Микроэкономика: промежуточный уровень (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/MICREC/?session=2022	Курс знакомит с основами микроэкономической теории: теория поведения потребителя, теория поведения фирмы и общее равновесие. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. В результате освоения курса обучающиеся будут знать: теорию поведения потребителя, экономику обмена; выбор в условиях неопределенности; теорию поведения производителя; экономику с производством.
3. Микроэкономика: промежуточный уровень II (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/MICREC_2/?session=2022	Курс знакомит с основами микроэкономической теории в контексте: функционирования рыночного механизма, эффективного распределения имеющихся ресурсов, последствий вмешательства государства в функционирование рыночного механизма. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. В результате освоения курса

		обучающиеся будут знать такие вопросы микроэкономической теории, как: совершенная конкуренция (частичное равновесие на конкурентном рынке); монополия; ценовая дискриминация; олигополия; экономика с общественным благом; экономика с экстерналиями; асимметричная информации.
4. Макроэкономика (openedu.ru)	URL://https://openedu.ru/course/hse/MACROEC/?session=2022	<p>Курс знакомит с основами макроэкономики, с важнейшими концепциями и принципами макроэкономической теории и политики, механизмами и интерпретацией макроэкономических процессов. Материалы курса представлены в формате видео-лекций, тестовых заданий и материалов для самостоятельного изучения.</p> <p>В результате освоения курса обучающиеся будут знать такие вопросы макроэкономической теории, как: измерение совокупного выпуска и совокупного дохода; равновесие товарного и денежного рынка, рынка труда; фискальная и монетарная политика; модель совокупного спроса – совокупного предложения; макроэкономическая политика в закрытой экономике; безработица; инфляция; кривая Филлипса; экономический рост.</p>
5. Макроэкономика (openedu.ru)	URL://https://openedu.ru/course/hse/MACREC/?session=2023	<p>Курс знакомит с основами макроэкономики, с важнейшими концепциями и принципами макроэкономической теории и политики, механизмами и интерпретацией макроэкономических процессов. Материалы курса представлены в формате видео-лекций, тестовых заданий и материалов для самостоятельного изучения.</p> <p>В результате освоения курса обучающиеся будут знать такие вопросы макроэкономической теории, как: система национальных счетов: ВВП, безработица, инфляция; равновесие на рынке труда и на рынке заемных средств; экономический рост; международная макроэкономика; финансовые рынки; денежный рынок</p>

		и инфляция; отклонения от равновесия и экономический цикл; стабилизационная политика; макроэкономическая политика в развивающихся странах и валютные кризисы.
--	--	---

Научное направление 2: Региональная и отраслевая экономика

Наименование онлайн-курса	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация
1. Российская экономика: отрасли и регионы (часть 2) (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/RUSSEC_1_1/?session=2022	Курс знакомит с ключевыми трансформационными процессами российской экономики. Материалы курса представлены в формате видеуроков, текстов и интерактивных элементов. В результате освоения курса обучающиеся будут знать структуру российской экономики, характеристику российских регионов, региональной политики.
2. Экономика предприятия (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMAN1/	Курс направлен на формирование знаний и практических навыков в области теории и практики функционирования предприятия в условиях современного рынка. Обучение организовано поэтапно, от базовых понятий к более сложным темам. Материалы курса представлены в формате видеуроков, текстов и интерактивных элементов. В результате освоения курса обучающиеся будут знать: введение в экономику предприятия; организационно-правовые основы функционирования предприятия; состав и содержание ресурсов предприятия; понятие и содержание категорий доходы, прибыль и рентабельность деятельности; основы управления предприятием.
3. Экономика предприятий и организаций (stepik.org)	https://stepik.org/course/125027/promo	Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области, связанной с функционированием предприятий. Обучение организовано поэтапно, от базовых понятий к более сложным темам. В результате освоения курса обучающиеся будут знать: роль предприятия в рыночной экономике; сущность и содержание основных фондов, оборотных фондов, трудовых ресурсов, издержек предприятия, прибыли и рентабельности производства;

		методы оценки финансового состояния предприятия.
4. Экономика предприятия (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/spbu/ENTEC/?session=spring_2021	Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области экономики предприятия. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. В результате освоения курса, обучающиеся будут знать применительно к деятельности предприятия: основные средства и порядок их амортизации, оборотные средства и потребность в них, затраты и их эффективность, а также доходы и финансовые результаты.

Научное направление 3: Мировая экономика

Наименование онлайн-курса	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация
1. Мировая экономика: основы	URL: https://stepik.org/course/122403/promo?search=7290709623	Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области мировой экономики, включая этапы ее становления, теоретические основы и современные вызовы. Курс включает лекционные материалы, сопровождаемые презентациями и видеозаписями, а также тесты для самопроверки. Обучение организовано поэтапно, от базовых понятий к более сложным темам. Участники будут знать основы теории мировой экономики, уметь анализировать тенденции экономического роста и предлагать решения для глобальных экономических проблем.
2. Мировая экономика: субъекты и ресурсы	URL: https://stepik.org/course/122447/promo?search=4446370627	Курс направлен на развитие аналитических навыков в области изучения субъектов и ресурсов мировой экономики, включая человеческий, финансовый и природный капитал. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов, с прогрессивным изучением от базовых концепций к анализу распределения ресурсов. Участники будут знать основы распределения экономических ресурсов, уметь анализировать роль субъектов мировой экономики и применять методы

		оценки их влияния.
3. Введение в мировую экономику и внешнеэкономическую деятельность (stepik.org)	URL: https://stepik.org/course/192544/promo?search=7291522812	<p>Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, с акцентом на анализ требований мировых рынков и конкурентных преимуществ продукции.</p> <p>Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. Обучение организовано поэтапно, от базовых понятий к более сложным темам, включая практические задания по экспортным операциям.</p> <p>Участники будут знать основные теории и концепции мировой экономики, уметь анализировать рыночные требования и применять полученные знания для подготовки экспортных операций.</p>

Научное направление 4: Финансы

Наименование онлайн-курса	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация
1. Деньги, кредит, банки (lektorium.tv)	https://www.lektorium.tv/dengi-kredit-banki	<p>Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области денег, кредита, банков, а также исторические и дискуссионные аспекты. Курс направлен на формирование у студентов фундаментальных экономических знаний в области, связанной с функционированием денежно-кредитной сферы, методов ее анализа, прогнозирования и регулирования. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. Курс помогает узнать основные теории и концепции в соответствующей области знания</p>
2. Финансовая экономика (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/FINEC/?session=2022	<p>Курс знакомит с ключевыми концепциями и подходами в области использования финансовых инструментов для инвестиций и управления рисками. Также изучаются базовые модели их ценообразования. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. Курс помогает</p>

		узнать основные теории и концепции в соответствующей области знания
3. Основы корпоративных финансов (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/CorFin/?session=2022	Курс знакомит с ключевыми концепциями в области корпоративных финансов и охватывает широкий список тем: от базовой теории денежных потоков до продвинутых теорий структуры капитала и практик корпоративного управления. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. Курс помогает узнать основные теории и концепции в соответствующей области знания
4. Цифровые финансы (finance.sberuniversity.ru)	https://finance.sberuniversity.ru/digital-finance	Курс знакомит с ключевыми концепциями в области блокчейна, криптовалют и других цифровых технологий, которые уже сейчас меняют финансовую сферу. Материалы курса представлены в формате видеоуроков, текстов и интерактивных элементов. Курс помогает узнать основные теории и концепции в соответствующей области знания

Научное направление 5: Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Наименование онлайн-курса	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация
1. Эконометрика: продвинутый уровень (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/spbstu/EMETRICS	Курс направлен на изучение современных методов эконометрики. В рамках курса рассматриваются: сбор и анализ экономических данных, выбор инструментария, проверка статистической адекватности моделей, интерпретация результатов. В результате освоения курса обучающийся будет знать принципы построения эконометрических моделей, уметь применять методы эконометрического анализа, владеть навыками обработки данных и интерпретации результатов.
2. Количественные методы анализа экономики (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/hse/QUANEC/?session=2022	Курс посвящен количественным методам анализа в экономике. Материал изложен доступно, без сложных математических доказательств. Рассматриваются: анализ реальных экономических задач, статистические и эконометрические методы, проверка гипотез. В результате

		освоения курса обучающийся будет знать основные методы анализа данных, уметь применять их на практике, владеть базовыми навыками работы с экономическими данными.
3. Математические методы и модели в экономике. Часть 1 и 2 (openedu.ru)	https://openedu.ru/course/mephi/ECM_AMO https://openedu.ru/course/mephi/ECM_AMO_2	Курс охватывает математические методы и модели в экономике. Рассматриваются: общие методы и модели, а также их применение в микро- и макроэкономике. В результате освоения курса обучающийся будет знать основные математические подходы в экономике, уметь применять их для решения задач, владеть инструментами математического моделирования экономических систем.