

Программа Профиля «Экономика и эконометрика»

В этом документе представлены темы, задания по которым необходимо будет решать в ходе 2 этапа Олимпиады Open Doors. Темы сгруппированы по областям и сопровождаются списком рекомендуемой литературы на русском и английском языках.

Базовый набор компетенций победителя по Профилю Олимпиады

Чтобы стать победителем по Профилю Олимпиады, необходимо:

1. Знать теоретические основы и базовые модели экономического поведения потребителей и фирм, макроэкономической динамики, сущность финансовых рынков, основы портфельной теории, типы портфелей, финансовые инструменты, принципы инвестирования, стратегии управления инвестиционным портфелем и способы минимизации рисков, базовые методы эконометрики, методы сбора и обработки экономико-статистической информации.

2. Уметь разрабатывать и анализировать стратегии поведения экономических агентов, инвестиционные и финансовые решения, представить в графической и (или) аналитической форме результаты экономических расчетов и прогнозов, оценивать финансовые и экономические риски, моделировать и интерпретировать взаимосвязи в микро- и макроэкономике (в том числе, на финансовых рынках).

3. Владеть навыками расчета параметров поведения потребителей и фирм, макроэкономических показателей, базовыми методами эконометрики и финансовых вычислений, инструментами финансового и инвестиционного анализа на фондовом рынке.

Тематическое содержание Профиля

Тематический блок 1. Экономическое поведение потребителей и фирм

1. *Концепция эластичности спроса и предложения.* Эластичность по ценам, дуговая, точечная, перекрестная, эластичность расходов потребителей (доходов производителей), спроса по доходу, эластичность предложения и ее измерение.

2. *Теория потребительского выбора.* Предпочтения и полезность. Бюджетное ограничение потребителя. Оптимальный выбор потребителя и функция спроса. Государство и рынок: налоги, субсидии и контроль цен. Эффект дохода и эффект замещения.

3. *Теория производства и издержек.* Производственная функция. Отдача от масштаба. Минимизация издержек и условный спрос на ресурс. Анализ издержек производства в краткосрочном и долгосрочном периодах.

4. *Теория фирмы в условиях совершенной конкуренции.* Максимизация прибыли конкурентной фирмы и функция предложения в краткосрочном и долгосрочном периоде. Рыночное равновесие. Анализ последствий государственного регулирования (налоги, дотации, контроль над ценами, производственные квоты, импортные тарифы и квоты и т.д.).

5. *Рынок факторов производства.* Ценообразование на рынке труда. Спрос на факторы производства. Спрос на труд на рынке совершенной конкуренции. Рыночное предложение труда. Модель монополии. Профсоюз на рынке труда.

Тематический блок 2. Макроэкономика

1. *Макроэкономические показатели.* Определение валового национального дохода (ВНД) и валового внутреннего продукта (ВВП) в системе национальных счетов. Номинальные и реальные показатели. Методы подсчета ВВП. Индексы цен.

2. *Макроэкономическая политика.* Инструменты денежно-кредитной политики. Виды денежно-кредитной политики. Денежный мультипликатор. Бюджетно-налоговая политика. Государственные расходы и налоги. Дискреционная фискальная политика. Недискреционная политика. Мультипликатор сбалансированного бюджета.

3. *Модель "AD-AS".* Совокупный спрос и его составляющие. Ценовые эффекты спроса. Факторы сдвига кривой совокупного спроса. Совокупное предложение: классическая и кейнсианские модели. Совокупное предложение в долгосрочном периоде. Совокупное предложение в краткосрочном периоде. Неценовые факторы изменения совокупного предложения (AS). Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель "AD-AS"). Факторы, влияющие на совокупный спрос и совокупное предложение. Переход от краткосрочного к долгосрочному равновесию. Шоки спроса. Шоки предложения. Макроэкономическая политика в модели "AD-AS".

4. *Рынок труда и безработица. Инфляция.* Формы безработицы. Последствия безработицы. Закон Оукена. Понятие инфляции в современной макроэкономической теории. Причины возникновения и факторы развития инфляции. Виды инфляции. Кривая Филлипса. Инфляционные ожидания.

5. *Модель "Кейнсианский крест". Модель "IS-LM".* Эффект мультипликатора: мультипликатор автономных расходов, налоговый мультипликатор. Равновесие на рынке товаров и услуг. Национальные, частные и государственные сбережения. Равновесие на денежном рынке. Денежно-кредитная и бюджетно-налоговая политика в модели "IS-LM".

Тематический блок 3. Макроэкономическая динамика. Модели открытой экономики

1. *Экономический рост.* Понятие, типы и факторы экономического роста. Макроэкономические модели экономического роста. Кейнсианские модели экономического роста. Модель Харрода-Домара. Неоклассические модели экономического роста. Модель Солоу. «Золотое правило накопления».

2. *Теории международной торговли.* Открытая экономика. Особенности спроса и предложения на товарном рынке в открытой экономике. Теория абсолютных преимуществ А.Смита. Закон сравнительного преимущества Д.Рикардо. Теория соотношения факторов производства Хекшера-Олина. Парадокс Леонтьева.

3. *Платежный баланс: макроэкономические аспекты.* Отображение сальдо счета текущих операций в макроэкономических моделях. Абсорбция. Сальдо счета движения капитала и финансовых операций: чистый приток капитала в страну и чистый отток. Резервные активы.

4. *Валютный курс как макроэкономический показатель.* Макроэкономические теории валютного курса. Эволюция валютной системы. Теория паритета покупательной способности (ППС). Номинальный и реальный валютный курс. Фиксированный и плавающий валютный курс.

5. *Автоматическая корректировка открытой экономики.* Модель IS-LM-BP. Макроэкономическая стабилизационная политика в малой открытой экономике с фиксированным и плавающим валютным курсом (при разных степенях мобильности капитала). «Невозможная троица».

Тематический блок 4. Финансовые рынки и финансовые инструменты

1. *Сущность, функции и сегменты финансового рынка.* Понятие, роль и значение финансового и фондового рынков; участники и инфраструктура фондового рынка; классификация финансовых рынков.

2. *Регулирование финансовых рынков.* Модели регулирования финансовых рынков. Центральный банк как регулятор. Денежно-кредитная политика: цели и инструменты. Операции Центрального Банка на финансовых рынках.

3. *Финансовые вычисления.* Будущая стоимость, текущая стоимость, ставка дисконтирования, фактор дисконтирования; простые и сложные проценты, номинальные и реальные процентные ставки.

4. *Рынок ценных бумаг, инструменты рынка ценных бумаг.* Основные характеристики и элементы рынка ценных бумаг. Облигации (ключевые характеристики и виды облигаций). Оценка облигаций: стоимость, доходность, риск, дюрация. Безрисковая ставка. Акции (их свойства и виды); дивиденды, дивидендная доходность, цена и доходность акции. Модели дисконтирования дивидендов: Модель Гордона (с ростом и без роста), двухфазная модель дисконтирования дивидендов.

5. *Принципы инвестирования на финансовых рынках.* Инвестиционный портфель. Ожидаемая доходность и риск портфеля: стандартное отклонение и дисперсия доходности портфеля, ковариация и корреляция доходностей, ожидаемая доходность портфеля, диверсификация, рыночная бета.

Тематический блок 5. Эконометрика

1. *Элементы статистики.* Числовые характеристики случайных величин (среднее, дисперсия, ковариация, корреляция). Гипотезы и доверительные интервалы. Типы данных в эконометрике.

2. *Модель линейной регрессии.* Метод наименьших квадратов. Предпосылки метода наименьших квадратов. Экономическая интерпретация коэффициентов регрессии. Фиктивные переменные. Коэффициент детерминации. Скорректированный коэффициент детерминации. Точечный и интервальный прогноз.

3. *Проверка гипотез о коэффициентах регрессии.* Проверка значимости отдельного коэффициента регрессии по t-статистике Стьюдента. Р-значения. Доверительные интервалы для отдельных коэффициентов. Проверка значимости уравнения регрессии в целом по F-статистике Фишера.

4. *Нарушение предположений классической модели линейной регрессии: последствия и диагностика.* Гетероскедастичность ошибок. Автокорреляция ошибок. Смещение из-за пропущенных переменных. Мультиколлинеарность в модели множественной регрессии.

5. *Функции парных нелинейных регрессий.* Линеаризация. Интерпретация полулогарифмических функций. Коэффициент эластичности.

Список рекомендованных источников

Тематический блок 1. Экономическое поведение потребителей и фирм

Название источника	Соответствующая тема

<p>1. Greenlaw S., Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-2e/pages/preface (свободный доступ)</p> <p>2. Greenlaw S. Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-ap-courses-2e/pages/1-introduction (свободный доступ)</p> <p>3. Hutchinson E., Nicholson M., Lukenchuk B., Taylor T. Principles of Microeconomics. University of Victoria. Victoria, B.C, 2016. 557 p. URL:// https://pressbooks.bccampus.ca/uvicecon103/ (свободный доступ)</p> <p>4. Вэриан Х. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. М.: ЮНИТИ, 1997. 767 с. URL:// https://freakonomics.ru/ (свободный доступ)</p> <p>5. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. М.: Дело, 2002. 608 с. URL:// http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z0000013/index.shtml (свободный доступ)</p> <p>6. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Микроэкономика: учебник. М.: Юрайт, 2012. 543 с. URL:// 110042633(hse.ru) (свободный доступ)</p>	<p>1. Концепция эластичности спроса и предложения.</p>
<p>1. Greenlaw S., Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-2e/pages/preface (свободный доступ)</p> <p>2. Greenlaw S. Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-ap-courses-2e/pages/1-introduction (свободный доступ)</p> <p>3. Hutchinson E., Nicholson M., Lukenchuk B., Taylor T. Principles of Microeconomics. University of Victoria. Victoria, B.C, 2016. 557 p. URL:// https://pressbooks.bccampus.ca/uvicecon103/ (свободный доступ)</p> <p>4. Вэриан Х. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. М.: ЮНИТИ, 1997. 767 с. URL:// https://freakonomics.ru/ (свободный доступ)</p> <p>5. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. М.: Дело, 2002. 608 с. URL:// http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z0000013/index.shtml (свободный доступ)</p> <p>6. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Микроэкономика: учебник. М.: Юрайт, 2012. 543 с. URL:// 110042633(hse.ru) (свободный доступ)</p>	<p>2. Теория потребительского выбора.</p>

<p>1. Greenlaw S., Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-2e/pages/preface (свободный доступ)</p> <p>2. Greenlaw S. Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-ap-courses-2e/pages/1-introduction (свободный доступ)</p> <p>3. Hutchinson E., Nicholson M., Lukenchuk B., Taylor T. Principles of Microeconomics. University of Victoria. Victoria, B.C, 2016. 557 p. URL:// https://pressbooks.bccampus.ca/uvicecon103/ (свободный доступ)</p> <p>4. Вэриан Х. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. М.: ЮНИТИ, 1997. 767 с. URL:// https://freakonomics.ru/ (свободный доступ)</p> <p>5. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. М.: Дело, 2002. 608 с. URL:// http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z0000013/index.shtml (свободный доступ)</p> <p>6. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Микроэкономика: учебник. М.: Юрайт, 2012. 543 с. URL:// 110042633(hse.ru) (свободный доступ)</p>	<p>3. Теория производства и издержек.</p>
<p>1. Greenlaw S., Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-2e/pages/preface (свободный доступ)</p> <p>2. Greenlaw S. Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-ap-courses-2e/pages/1-introduction (свободный доступ)</p> <p>3. Hutchinson E., Nicholson M., Lukenchuk B., Taylor T. Principles of Microeconomics. University of Victoria. Victoria, B.C, 2016. 557 p. URL:// https://pressbooks.bccampus.ca/uvicecon103/ (свободный доступ)</p> <p>4. Вэриан Х. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. М.: ЮНИТИ, 1997. 767 с. URL:// https://freakonomics.ru/ (свободный доступ)</p> <p>5. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. М.: Дело, 2002. 608 с. URL:// http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z0000013/index.shtml (свободный доступ)</p> <p>6. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Микроэкономика: учебник. М.: Юрайт, 2012. 543 с. URL:// 110042633(hse.ru) (свободный доступ)</p>	<p>4. Теория фирмы в условиях совершенной конкуренции.</p>

<p>1. Greenlaw S., Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-2e/pages/preface (свободный доступ)</p> <p>2. Greenlaw S. Shapiro D. Principles of Microeconomics. 2nd Edition, Rice University, 2018. 617 p. URL:// https://openstax.org/books/principles-microeconomics-ap-courses-2e/pages/1-introduction (свободный доступ)</p> <p>3. Hutchinson E., Nicholson M., Lukenchuk B., Taylor T. Principles of Microeconomics. University of Victoria. Victoria, B.C, 2016. 557 p. URL:// https://pressbooks.bccampus.ca/uvicecon103/ (свободный доступ)</p> <p>4. Вэриан Х. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. М.: ЮНИТИ, 1997. 767 с. URL:// https://freakonomics.ru/ (свободный доступ)</p> <p>5. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. М.: Дело, 2002. 608 с. URL:// http://economics-lib.ru/books/item/f00/s00/z0000013/index.shtml (свободный доступ)</p> <p>6. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Микроэкономика: учебник. М.: Юрайт, 2012. 543 с. URL:// 110042633 (hse.ru) (свободный доступ)</p>	<p>5. Рынок факторов производства.</p>
---	--

Тематический блок 2. Макроэкономика

Название источника	Соответствующая тема
<p>1. Blanchard O. Macroeconomics. 6th ed. Pearson. 2016. 622 p. URL:// https://vowi.fsinf.at/images/3/3b/Macroeconomics_%286th_Edition%29_-_Blanchard%2C_Olivier.pdf(свободный доступ)</p> <p>2. Dornbusch R., Fischer S. Macroeconomics. 2011. 562 p. URL:// https://fb2lib.ru/mcgraw-hill/macroeconomics-4/(свободный доступ)</p> <p>3. Mankiw G. Macroeconomics. Harvard University. 2019. 719 p. URL:// https://www.sea-stat.com/wp-content/uploads/2020/08/N.-Gregory-Mankiw-Macroeconomics-Macmillan-Higher-Education-2019-1.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бланшар О. Макроэкономика. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ. 2015. 672 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/olive-blanshar-makroekonomika/(свободный доступ)</p> <p>5. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. ИНФРА-М. 784 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/dornbush-r-makroekonomika/(свободный доступ)</p>	<p>Макроэкономические показатели</p>

<p>6. Мэнкью Г. Макроэкономика. Пер. с англ. М.: Изд-во МГУ. 1994. 736 с. URL:// http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/mankiw.pdf</p>	
<p>1. Blanchard O. Macroeconomics. 6th ed. Pearson. 2016. 622 p. URL:// https://vowi.fsinf.at/images/3/3b/Macroeconomics_%286th Edition%29 - Blanchard%2C Olivier.pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Dornbusch R., Fischer S. Macroeconomics. 2011. 562 p. URL:// https://fb2lib.ru/mcgraw-hill/macroeconomics-4/ (свободный доступ)</p> <p>3. Mankiw G. Macroeconomics. Harvard University. 2019. 719 p. URL:// https://www.sea-stat.com/wp-content/uploads/2020/08/N.-Gregory-Mankiw-Macroeconomics-Macmillan-Higher-Education-2019-1.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бланшар О. Макроэкономика. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ. 2015. 672 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/olive-blanshar-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>5. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. ИНФРА-М. 784 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/dornbush-r-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>6. Мэнкью Г. Макроэкономика. Пер. с англ. М.: Изд-во МГУ. 1994. 736с. URL:// http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/mankiw.pdf (свободный доступ)</p>	<p>Макроэкономическая политика</p>
<p>1. Blanchard O. Macroeconomics. 6th ed. Pearson. 2016. 622 p. URL:// https://vowi.fsinf.at/images/3/3b/Macroeconomics_%286th Edition%29 - Blanchard%2C Olivier.pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Dornbusch R., Fischer S. Macroeconomics. 2011. 562 p. URL:// https://fb2lib.ru/mcgraw-hill/macroeconomics-4/ (свободный доступ)</p> <p>3. Mankiw G. Macroeconomics. Harvard University. 2019. 719 p. URL:// https://www.sea-stat.com/wp-content/uploads/2020/08/N.-Gregory-Mankiw-Macroeconomics-Macmillan-Higher-Education-2019-1.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бланшар О. Макроэкономика. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ. 2015. 672 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/olive-blanshar-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>5. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. ИНФРА-М. 784 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/dornbush-r-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>6. Мэнкью Г. Макроэкономика. Пер. с англ. М.: Изд-во МГУ. 1994. 736 с. URL:// http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/mankiw.pdf (свободный доступ)</p>	<p>Модель "AD-AS"</p>

<p>1. Blanchard O. Macroeconomics. 6th ed. Pearson. 2016. 622 p. URL:// https://wovi.fsinf.at/images/3/3b/Macroeconomics_%286th_Edition%29_-_Blanchard%2C_Olivier.pdf(свободный доступ)</p> <p>2. Dornbusch R., Fischer S. Macroeconomics. 2011. 562 p. URL:// https://fb2lib.ru/mcgraw-hill/macroeconomics-4/?(свободный доступ)</p> <p>3. Mankiw G. Macroeconomics. Harvard University. 2019. 719 p. URL:// https://www.sea-stat.com/wp-content/uploads/2020/08/N.-Gregory-Mankiw-Macroeconomics-Macmillan-Higher-Education-2019-1.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бланшар О. Макроэкономика. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ. 2015. 672 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/olive-blanshar-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>5. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. ИНФРА-М. 784 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/dornbush-r-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>6. Мэнкью Г. Макроэкономика. Пер. с англ. М.: Изд-во МГУ. 1994. 736 с. URL:// http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/mankiw.pdf (свободный доступ)</p>	<p>Рынок труда и безработица. Инфляция.</p>
<p>1. Blanchard O. Macroeconomics. 6th ed. Pearson. 2016. 622 p. URL:// https://wovi.fsinf.at/images/3/3b/Macroeconomics_%286th_Edition%29_-_Blanchard%2C_Olivier.pdf(свободный доступ)</p> <p>2. Dornbusch R., Fischer S. Macroeconomics. 2011. 562 p. URL:// https://fb2lib.ru/mcgraw-hill/macroeconomics-4/?(свободный доступ)</p> <p>3. Mankiw G. Macroeconomics. Harvard University. 2019. 719 p. URL:// https://www.sea-stat.com/wp-content/uploads/2020/08/N.-Gregory-Mankiw-Macroeconomics-Macmillan-Higher-Education-2019-1.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бланшар О. Макроэкономика. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ. 2015. 672 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/olive-blanshar-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>5. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. ИНФРА-М. 784 с. URL:// https://vse-ychebniki.ru/makroekonomika/dornbush-r-makroekonomika/ (свободный доступ)</p> <p>6. Мэнкью Г. Макроэкономика. Пер. с англ. М.: Изд-во МГУ. 1994. 736с. URL:// http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/mankiw.pdf (свободный доступ)</p>	<p>Модель "Кейнсианский крест". Модель "IS-LM".</p>

Тематический блок 3. Макроэкономическая динамика. Модели открытой экономики

<p>Название источника</p>	<p>Соответствующая тема</p>
---------------------------	-----------------------------

<p>1. Burda M., Wyplosz C. Macroeconomics. A European Text, Seventh Edition. Oxford University Press. 2017. 624 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p> <p>2. Carlin W., Soskice D. Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System. Oxford University Press. 2014. 680 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/carlin_soskice/student/appendices/ (свободный доступ)</p> <p>3. Turner P. Macroeconomics. OER Commons. 1423 p. URL://https://www.oercommons.org/courses/macroeconomics-5/view (свободный доступ)</p> <p>4. Бродский Б.Е. Макроэкономика: продвинутый уровень М.: Магистр: ИНФРА-М, 2017. 336 с. URL://http://znanium.com/go.php?id=774324 (ограниченный доступ)</p>	1. Экономический рост
<p>1. Burda M., Wyplosz C. Macroeconomics. A European Text, Seventh Edition. Oxford University Press. 2017. 624 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p> <p>2. Carlin W., Soskice D. Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System. Oxford University Press. 2014. 680 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/carlin_soskice/student/appendices/ (свободный доступ)</p> <p>3. Turner P. Macroeconomics. OER Commons. 1423 p. URL://https://www.oercommons.org/courses/macroeconomics-5/view (свободный доступ)</p> <p>4. Бродский Б.Е. Макроэкономика: продвинутый уровень М.: Магистр: ИНФРА-М, 2017. 336 с. URL://http://znanium.com/go.php?id=774324 (ограниченный доступ)</p>	2. Теории международной торговли.
<p>1. Burda M., Wyplosz C. Macroeconomics. A European Text, Seventh Edition. Oxford University Press. 2017. 624 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p> <p>2. Carlin W., Soskice D. Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System. Oxford University Press. 2014. 680 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/carlin_soskice/student/appendices/ (свободный доступ)</p> <p>3. Turner P. Macroeconomics. OER Commons. 1423 p. URL://https://www.oercommons.org/courses/macroeconomics-5/view (свободный доступ)</p> <p>4. Бродский Б. Е. Макроэкономика: продвинутый уровень М.: Магистр: ИНФРА-М, 2017. 336 с. URL://http://znanium.com/go.php?id=774324 (ограниченный доступ)</p>	3. Платежный баланс: макроэкономические аспекты.
<p>1. Burda M., Wyplosz C. Macroeconomics. A European Text, Seventh Edition. Oxford University Press. 2017. 624 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p> <p>2. Carlin W., Soskice D. Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System. Oxford University Press. 2014. 680 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p>	4. Валютный курс как макроэкономический показатель.

<p>https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/carlin_soskice/student/appendices/ (свободный доступ)</p> <p>3. Turner P. Macroeconomics. OER Commons. 1423 p. URL:// https://www.oercommons.org/courses/macroeconomics-5/view (свободный доступ)</p> <p>4. Бродский Б.Е. Макроэкономика: продвинутый уровень М.: Магистр: ИНФРА-М, 2017. 336 с. URL:// http://znanium.com/go.php?id=774324 (ограниченный доступ)</p>	
<p>1. Burda M., Wyplosz C. Macroeconomics. A European Text, Seventh Edition. Oxford University Press. 2017. 624 p. URL:// https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/burda7e/student/webappendices/ (свободный доступ)</p> <p>2. Carlin W., Soskice D. Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System. Oxford University Press. 2014. 680 p. URL:// https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/carlin_soskice/student/appendices/ (свободный доступ)</p> <p>3. Turner P. Macroeconomics. OER Commons. 1423 p. URL:// https://www.oercommons.org/courses/macroeconomics-5/view (свободный доступ)</p> <p>4. Бродский Б. Е. Макроэкономика: продвинутый уровень М.: Магистр: ИНФРА-М, 2017. 336 с. URL:// http://znanium.com/go.php?id=774324 (ограниченный доступ)</p>	<p>5. Автоматическая коррективная открытой экономики. Модель IS-LM-BP.</p>

Тематический блок 4. Финансовые рынки и финансовые инструменты

Название источника	Соответствующая тема
<p>1. Damodaran A. Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of any Asset. 3rd ed. Wiley, 2012. 715 p. URL:// https://suhaplanner.files.wordpress.com/2018/09/investment-valuation-3rd-edition.pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Graham B., Dodd D. Security Analysis. McGraw-Hill, 1988. 766 p. URL:// https://glenbradford.com/files/Stocks/security-analysis-benjamin-graham-6th-edition-pdf-february-24-2010-12-08-am-3-0-meg.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Шарп У. Ф. Инвестиции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2022. 1028 с. URL:// https://znanium.com/read?id=380063 (ограниченный доступ)</p>	<p>1. Сущность, функции и сегменты финансового рынка.</p>
<p>1. Damodaran A. Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of any Asset. 3rd ed. Wiley, 2012. 715 p. URL:// https://suhaplanner.files.wordpress.com/2018/09/investment-valuation-3rd-edition.pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Graham B., Dodd D. Security Analysis. McGraw-Hill, 1988. 766 p. URL:// https://glenbradford.com/files/Stocks/security-analysis-benjamin-graham-6th-edition-pdf-february-24-2010-12-08-am-3-0-meg.pdf (свободный доступ)</p>	<p>2. Количественные оценки на финансовых рынках</p>

<p>3. Шарп У. Ф. Инвестиции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2022. 1028 с. URL:// https://znanium.com/read?id=380063 (ограниченный доступ)</p>	
<p>1. Brigham E.F., Ehrhardt M. Financial Management: Theory and Practice. South-Western. 2011. 1152 p. URL://http://www.microlinkcolleges.net/elib/files/undergraduate/AccountingandFinance/Eugene%20F.%20Brigham,%20Michael%20C.%20Ehrhardt-Financial%20Management%20Theory%20and%20Practice,%2013th%20Edition-Cengage%20Learning%20(2010).pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Damodaran A. Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of any Asset. 3rd ed. Wiley, 2012. 715 p. URL:// https://suhaplanner.files.wordpress.com/2018/09/investment-valuation-3rd-edition.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Graham B., Dodd D. Security Analysis. McGraw-Hill, 1988. 766 p. URL:// https://glenbradford.com/files/Stocks/security-analysis-benjamin-graham-6th-edition-pdf-february-24-2010-12-08-am-3-0-meg.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бригхэм Ю., Эрхардт М. Финансовый менеджмент. СПб.: Питер, 2009. 960 с. URL:// https://all-sci.net/menedjment-finansoviy/finansoviy-menedjment-izd-spb-piter.html (свободный доступ)</p> <p>5. Шарп, У. Ф. Инвестиции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2022. 1028 с. URL:// https://znanium.com/read?id=380063 (ограниченный доступ)</p>	<p>3. Рынок ценных бумаг, инструменты рынка ценных бумаг</p>
<p>1. Brigham E.F., Ehrhardt M. Financial Management: Theory and Practice. South-Western, 2011. 1152 p. URL://http://www.microlinkcolleges.net/elib/files/undergraduate/AccountingandFinance/Eugene%20F.%20Brigham,%20Michael%20C.%20Ehrhardt-Financial%20Management%20Theory%20and%20Practice,%2013th%20Edition-Cengage%20Learning%20(2010).pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Damodaran A. Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of any Asset. 3rd ed. Wiley, 2012. 715 p. URL:// https://suhaplanner.files.wordpress.com/2018/09/investment-valuation-3rd-edition.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Graham B., Dodd D. Security Analysis. McGraw-Hill, 1988. 766 p. URL:// https://glenbradford.com/files/Stocks/security-analysis-benjamin-graham-6th-edition-pdf-february-24-2010-12-08-am-3-0-meg.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бригхэм Ю., Эрхардт М. Финансовый менеджмент. СПб.: Питер, 2009. 960 с. URL:// https://all-sci.net/menedjment-finansoviy/finansoviy-menedjment-izd-spb-piter.html (свободный доступ)</p>	<p>4. Принципы инвестирования на финансовых рынках</p>

<p>5. Шарп, У. Ф. Инвестиции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2022. 1028 с. URL:// https://znanium.com/read?id=380063 (ограниченный доступ)</p>	
<p>1. Brigham E.F., Ehrhardt M. Financial Management: Theory and Practice. South-Western, 2011. 1152 p. URL://http://www.microlinkcolleges.net/elib/files/undergraduate/AccountingandFinance/Eugene%20F.%20Brigham,%20Michael%20C.%20Ehrhardt-Financial%20Management%20Theory%20and%20Practice,%2013th%20Edition-Cengage%20Learning%20(2010).pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Damodaran A. Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of any Asset. 3rd ed. Wiley, 2012. 715 p. URL:// https://suhaplanner.files.wordpress.com/2018/09/investment-valuation-3rd-edition.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Graham B., Dodd D. Security Analysis. McGraw-Hill, 1988. 766 p. URL:// https://glenbradford.com/files/Stocks/security-analysis-benjamin-graham-6th-edition-pdf-february-24-2010-12-08-am-3-0-meg.pdf (свободный доступ)</p> <p>4. Бригхэм Ю., Эрхардт М. Финансовый менеджмент. СПб.: Питер, 2009. 960 с. URL:// https://all-sci.net/menedjment-finansoviy/finansoviy-menedjment-izd-spb-piter.html (свободный доступ)</p> <p>5. Шарп, У. Ф. Инвестиции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2022. 1028 с. URL:// https://znanium.com/read?id=380063 (ограниченный доступ)</p>	<p>5. Инструменты финансового и инвестиционного анализа.</p>

Тематический блок 5. Эконометрика

Название источника	Соответствующая тема
<p>1. Dougherty: Introduction to Econometrics, 5th edition, by Oxford University Press. 2016. 346 p. URL:// https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/dougherty5e/student/studyguide/ (свободный доступ)</p> <p>2. Wooldridge Jeffrey M. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Fifth Edition. Michigan State University. 2013. 862 p. URL:// https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey_M._Wooldridge_Introductory_Econometrics_A_Modern_Approach_2012.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Сток Д. Введение в эконометрику. М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 864 с. URL:// https://znanium.com/catalog/product/1043159 (ограниченный доступ)</p>	<p>1. Элементы статистики</p>

<p>1. Dougherty: Introduction to Econometrics, 5th edition, by Oxford University Press. 2016. 346 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/dougherty5e/student/studyguide/ (свободный доступ)</p> <p>2. Wooldridge Jeffrey M.. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Fifth Edition. Michigan State University. 2013. 862 p. URL://https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey M. Wooldridge Introductory Econometrics A Modern Approach 2012.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Кн. 1 : учебник. М.: Дело (РАНХиГС), 2021. - 704 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1863225 (ограниченный доступ)</p> <p>4. Сток Д. Введение в эконометрику. М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 864 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1043159(ограниченный доступ)</p>	<p>2. Модель линейной регрессии</p>
<p>1. Dougherty: Introduction to Econometrics, 5th edition, by Oxford University Press. 2016. 346 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/dougherty5e/student/studyguide/ (свободный доступ)</p> <p>2. Wooldridge Jeffrey M. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Fifth Edition. Michigan State University. 2013. 862 p. URL://https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey M. Wooldridge Introductory Econometrics A Modern Approach 2012.pdf (свободный доступ)</p> <p>3. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Кн. 1: учебник. М.: Дело (РАНХиГС), 2021. - 704 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1863225(ограниченный доступ)</p> <p>4. Сток Д. Введение в эконометрику. М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 864 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1043159(ограниченный доступ)</p>	<p>3.Проверка гипотез о коэффициентах регрессии</p>
<p>1. Dougherty: Introduction to Econometrics, 5th edition, by Oxford University Press. 2016. 346 p. URL://https://global.oup.com/uk/orc/busecon/economics/dougherty5e/student/studyguide/ (свободный доступ)</p> <p>2. Wooldridge Jeffrey M. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Fifth Edition. Michigan State University. 2013. 862 p. URL://https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey M. Wooldridge Introductory Econometrics A Modern Approach 2012.pdf (свободный доступ)</p>	<p>4.Нарушение предположений классической модели линейной регрессии: последствия и диагностика</p>

<p>3. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Кн. 1 : учебник. М.: Дело (РАНХиГС), 2021. - 704 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1863225(ограниченный доступ)</p> <p>4. Сток Д. Введение в эконометрику. М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 864 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1043159(ограниченный доступ)</p>	
<p>1. Wooldridge Jeffrey M.. Introductory Econometrics: A Modern Approach, Fifth Edition. Michigan State University. 2013 URL://https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey M. Wooldridge Introductory Econometrics A Modern Approach 2012.pdf (свободный доступ)</p> <p>2. Носко В. П. Эконометрика: в 2 кн. Кн. 1 : учебник. - М.: Дело (РАНХиГС), 2021. - 704 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1863225 (ограниченный доступ)</p> <p>3. Сток Д. Введение в эконометрику. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2015. - 864 с. URL://https://znanium.com/catalog/product/1043159(ограниченный доступ)</p>	5.Функции парных нелинейных регрессий

Список рекомендованных онлайн-курсов

Тематический блок 1. Экономическое поведение потребителей и фирм.

1. Microeconomics Principles (Coursera):
URL://<https://www.coursera.org/learn/microeconomics#syllabus>
2. Industrial Organization: Strategy and Competition in Business (Coursera):
URL://<https://www.coursera.org/learn/industrial-organization#syllabus>
3. The Power of Markets I: The Basics of Supply and Demand and Consumer Behavior (Coursera): URL:// <https://www.coursera.org/learn/market-power#syllabus>
4. The Power of Markets II: Market Structure and Firm Behavior (Coursera):
URL:<https://www.coursera.org/learn/market-structure#syllabus>
5. Microeconomics: The Power of Markets (Coursera):
URL://<https://www.coursera.org/learn/microeconomics-part1#syllabus>
6. Firm Level Economics: Markets and Allocations (Coursera):
URL://<https://www.coursera.org/learn/firm-level-economics-markets#syllabus>
7. Firm Level Economics: Consumer and Producer Behavior (Coursera):
URL://<https://www.coursera.org/learn/firm-level-economics#syllabus>
8. Microeconomics: The Power of Markets (Coursera)
URL://<https://www.coursera.org/learn/microeconomics-part1>

Тематический блок 2. Макроэкономика.

1. Macroeconomics - The Basics (Edx)

URL://<https://www.edx.org/course/macroeconomics-literacy?index=product&queryID=47d9260cb1bfebd0fb92c8bea7f86334&position=4>

2. Principles of Economics (Edx) URL://<https://www.edx.org/course/principles-of-economics?index=product&queryID=47d9260cb1bfebd0fb92c8bea7f86334&position=1>

3. Fundamentals of Macroeconomics (Edx) URL://<https://www.edx.org/course/fundamentals-of-macroeconomics?index=product&queryID=47d9260cb1bfebd0fb92c8bea7f86334&position=2>

Тематический блок 3. Макроэкономическая динамика. Модели открытой экономики

1. Introduction to Economic Theories (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/intro-economic-theories>

2. Country Level Economics: Policies, Institutions, and Macroeconomic Performance (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/macroeconomic-factors#syllabus>

3. Economics of Money and Banking (Coursera) <https://www.coursera.org/learn/money-banking#syllabus>

4. Trade, Immigration and Exchange Rates in a Globalized World (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/trade-immigration-exchange-rates-globalized-world?specialization=globalization-economic-growth-and-stability#syllabus>

5. Macroeconomics for Business Management (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/macroeconomics-for-business-management>

Тематический блок 4. Финансовые рынки и финансовые инструменты

1. Financial Markets (Coursera) <https://www.coursera.org/learn/financial-markets-global>

2. Make Smart Investment Decisions in a Global World. Learn how a wealth-generating investment portfolio functions in practice (Coursera)

URL:// <https://www.coursera.org/specializations/investment-management>

4. Investment Strategies and Portfolio Analysis (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/investment-strategies-portfolio-analysis>

5. Understanding Financial Markets (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/understanding-financial-markets>

7. Global Financial Markets and Instruments (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/global-financial-markets-instruments>

8. Understanding Financial Markets (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/understanding-financial-markets>

9. Управление инвестициями в современной быстро меняющейся экономической среде: секреты инвестиционных менеджеров НЕС Paris и AXA (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/investment-management>

Тематический блок 5. Эконометрика**ONE CLICK TO OPEN ALL DOORS**

1. Econometrics: Methods and Applications (Coursera)
URL://<https://www.coursera.org/learn/erasmus-econometrics#syllabus>
2. Enjoyable Econometrics (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/enjoyable-econometrics#syllabus>
3. Linear Regression and Modeling (Coursera) www.coursera.org/learn/linear-regression-model#syllabus
4. Introduction to Statistics (Coursera) URL://<https://www.coursera.org/learn/stanford-statistics#syllabus>
5. Introduction to Data Analysis (Openedu)
URL://https://openedu.ru/course/spbu/DATA_ANALYSIS/?session=spring_2022
6. Econometrics for Economists and Finance Practitioners (Coursera)
URL://<https://www.coursera.org/specializations/econometrics-for-economists-and-finance-practitioners>