

Программа учебной дисциплины «Макроэкономика: продвинутый уровень»

Утверждена

Академическим советом ОП

№3 от «26» июня 2017г.

Автор	Кавицкая И.Л., к.з.н., ikavitskaya@hse.ru
Число кредитов	6
Контактная работа (час.)	64
Самостоятельная работа (час.)	164
Курс	1
Формат изучения дисциплины	Без использования онлайн курса

I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ

Целями освоения дисциплины Макроэкономика (продвинутый уровень) является ознакомление студентов с рядом современных макроэкономических теорий и макроэкономических моделей, знание которых необходимо для решения современных макроэкономических проблем, развитие навыков анализа макроэкономических процессов, постановка задач в рамках научно-исследовательской деятельности, а также формирование компетенций в области использования эконометрического инструментария для их решения.

В результате освоения дисциплины студент должен:

- Знать закономерности функционирования современной экономики, разбираться в современных макроэкономических проблемах, имеющих непосредственное отношение к функционированию финансовой системы экономики, таких, как потребление, сбережения и рынки капитальных активов, инвестиции и налогообложение капитала, валютный рынок, стабильность финансовой системы, финансовые кризисы и макроэкономическая политика, а так же в соответствующих моделях и инструментах макроэкономического анализа; должен быть ознакомлен с основными результатами новейших исследований, опубликованными в ведущих профессиональных макроэкономических журналах.
- Уметь самостоятельно анализировать макроэкономические процессы, уметь пользоваться аналитическими инструментами, используемыми в современной макроэкономике с целью их дальнейшего применения в исследовательской деятельности, например, для подготовки магистерской диссертации;
- Иметь навыки использования эконометрического инструментария для анализа современных макроэкономических проблем, владеть навыками микроэкономического и макроэкономического моделирования с применением современных инструментов и современной методикой построения эконометрических моделей.

Изучение дисциплины «Макроэкономика» базируется на следующих дисциплинах:

- Макроэкономика -1,
- Эконометрика-1,
- Микроэкономика-1,

- Математический анализ,
- Методы оптимальных решений,
- Иностранный язык

Для освоения учебной дисциплины студенты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:

- Быть в курсе базовых микро- и макроэкономических теорий
- Обладать знаниями в области эконометрики на уровне, достаточном для проведения макроэкономических исследований
- Уметь применять методы статической и динамической оптимизации
- Иметь навыки работы с базами статистических данных: необходимо находить, оценивать и использовать информацию из различных источников

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Монетарная экономика
- Теория и практика проведения макроэкономической политики
- Прикладная макроэкономика
- Теория финансов

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в макроэкономический анализ.

Макроэкономический анализ и его методы. Макроэкономические модели и их переменные. Особенности макроэкономических показателей. Номинальные и реальные величины. Потоки и запасы. Дисконтирование.

ВВП и ВВП. Соотношение показателей в системе национальных счетов: показатели валового национального дохода, чистого национального дохода, личного дохода и располагаемого дохода. Номинальный и реальный ВВП. Потенциальный уровень производства.

Общий уровень цен. Индексы цен: дефлятор ВВП и индекс потребительских цен. Реальные и номинальные показатели. Номинальная и реальная ставки процента.

Экономический рост и экономический цикл. Фазы экономического цикла. Темп роста экономики.

Инфляция и ее основные виды. Уровень инфляции и стоимости жизни, и их измерение.

Безработные, занятые, рабочая сила. Уровень и виды безработицы. Фрикционная, структурная и циклическая безработица.

Простейшая макроэкономическая модель: модель кругооборота расходов и доходов. Основные макроэкономические агенты и основные макроэкономические рынки. Основное макроэкономическое тождество. Тождество инъекций и изъятий (утечек и инъекций).

2. Равновесие товарного рынка. Анализ воздействия инструментов фискальной политики.

Предпосылки кейнсианского анализа товарного рынка. Совокупный спрос и совокупные расходы. Компоненты совокупных расходов.

Потребительские расходы и их виды. Функция потребления Кейнса. Автономные и индуцированные расходы. Располагаемый доход. Предельная склонность к потреблению и предельная склонность к сбережению.

Инвестиционные расходы и их виды. Функция инвестиций Кейнса. Предельная эффективность капитала. Отличие планируемых и фактических инвестиций.

Государственные расходы и доходы правительства, их роль в экономике. Виды государственных расходов. Автономные и подоходные налоги. Государственный бюджет и способы его финансирования. Виды дефицита государственного бюджета.

Модель кейнсианского креста (модель доходов и расходов). Планируемые и фактические расходы: принципиальное отличие и графическая интерпретация. Равновесие товарного рынка в модели. Причины и виды неравновесных состояний. Механизм восстановления состояния равновесия. Изменение состояния равновесия в модели. Парадокс сбережения в модели кейнсианского креста.

Модель IS. Графический и алгебраический вывод кривой IS как модели равновесия товарного рынка при любой возможной ставке процента. Свойства кривой IS: наклон и сдвиги кривой, точки вне кривой.

Фискальная политика: определение, цели, инструменты. Виды фискальной политики: стимулирующая и сдерживающая, дискреционная и недискреционная (автоматическая) фискальная политика. Встроенные (автоматические) стабилизаторы. Воздействие государственных расходов и налогов на выпуск. Мультипликатор государственных закупок, мультипликатор трансфертов и налоговый мультипликатор. Мультипликатор сбалансированного бюджета для различных механизмов регулирования экономики.

Графическая иллюстрация воздействия инструментов фискальной политики на товарный рынок в рамках модели «Кейнсианский крест» и модели IS.

3. Равновесие финансового рынка. Монетарная политика. Анализ воздействия инструментов монетарной политики.

Финансовый рынок и его структура. Закон Вальраса для финансового рынка. Следствие из закона Вальраса для финансового рынка.

Деньги: определение, виды и функции. Денежные агрегаты.

Денежный рынок. Виды спроса на деньги. Количественная теория денег. Теория предпочтения ликвидности. Кейнсианская функция спроса на деньги. Предложение денег. Банковский и денежный мультипликаторы. Равновесие денежного рынка. Причины и виды неравновесных состояний. Механизм восстановления состояния равновесия. Изменение состояния равновесия денежного рынка.

Модель LM. Графический и алгебраический вывод кривой LM как модели равновесия денежного рынка при любом возможном уровне дохода. Свойства кривой LM: наклон и сдвиги кривой, точки вне кривой.

Монетарная политика: определение, цели. Инструменты монетарной политики и механизм их воздействия. Баланс ЦБ и монетарная политика. Виды монетарной политики: стимулирующая и сдерживающая, дискреционная и политика правил. Трансмиссионный механизм монетарной политики.

Графическая иллюстрация воздействия инструментов монетарной политики на экономику в рамках модели денежного рынка и модели LM.

4. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в закрытой экономике.

Модель IS-LM: равновесие товарного и денежного рынков. Неравновесие в модели. Виды неравновесных состояний. Механизм установления равновесия в модели IS-LM. Фискальная политика в модели IS-LM. Механизм фискальной политики. Эффект мультипликатора, эффект дохода и эффект вытеснения и их соотношение. Условия эффективности фискальной политики. Монетарная политика в модели IS-LM. Механизм монетарной политики. Эффект ликвидности и эффект дохода. Условия эффективности монетарной политики.

Смешанная политика в модели IS-LM и ее влияние на экономику. Особые случаи в модели. «Ловушка ликвидности». «Инвестиционная ловушка». «Классический случай».

Модель IS-LM как модель совокупного спроса. Уровень цен и совокупный спрос. Графический и алгебраический вывод кривой AD. Мультипликаторы фискальной и монетарной политики. «Bang-per-buck ratio».

5. Открытая экономика: платежный баланс, валютный курс и валютный рынок. Паритет покупательной способности. Процентные паритеты.

Номинальный валютный курс: прямой и обратный. Реальный валютный курс. Факторы изменения реального валютного курса. Международный валютный рынок: действующие лица, характеристики рынка. Режимы валютного курса: плавающий и фиксированный валютный курс. Функционирование валютного рынка в условиях плавающего и фиксированного валютного курса. Условие Маршала - Лернера : предпосылки, решение, выводы. Его место и роль в международной экономике. J – кривая. Арбитражеры и спекулянты. Их роль на валютном рынке. Интервенция и спекуляция на валютном рынке.

Платежный баланс. Счет текущих операций. Счет движения капитала. Счет официальных резервов. Взаимосвязь равновесного валютного курса и платежного баланса в условиях плавающего и фиксированного валютного курса.

Паритет покупательной способности (PPP). Отличие закона единой цены и абсолютного PPP. Относительный паритет покупательной способности.

Процентный паритет и процентный арбитраж. Покрытый и непокрытый процентный паритет. Невзаимозаменяемые активы и процентный паритет. Роль процентного паритета в открытой экономике. Графическая интерпретация процентного паритета. Влияние изменений текущего валютного курса на ожидаемую доходность, равновесный валютный курс. Воздействие изменения процентных ставок на текущий валютный курс, воздействие изменения ожиданий валютного курса на текущий валютный курс.

6. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в открытой экономике. Международное влияние политик спроса

Равновесие товарного рынка в модели открытой экономики. Мультипликативный эффект в открытой экономике. Предельная склонность к импорту. Мультипликатор открытой экономики. Кривая IS в открытой экономике. Финансовый рынок в открытой экономике. Функция международных потоков капитала. Факторы, влияющие на движение капитала. Степень мобильности капитала. Равновесие финансового рынка в модели открытой экономики. Кривая LM в открытой экономике. Кривая платежного баланса (BP): графическое построение, алгебраическое уравнение, обоснование наклона, факторы сдвигов и точки вне кривой BP. Модель IS-LM-BP.

Равновесие в открытой экономике с фиксированным валютным курсом. Валютные интервенции центрального банка. Девальвация и ревальвация. Фискальная и монетарная политика в условиях фиксированного валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной и монетарной политики.

Равновесие в открытой экономике с плавающим валютным курсом. Удешевление и удорожание валюты. Фискальная и монетарная политика в условиях плавающего валютного курса. Влияние степени мобильности капитала на эффективность фискальной и монетарной политики.

Международное влияние политик спроса в странах, которые являются основными торговыми партнерами. Эффект отражения.

Монетарная политика за рубежом: различные мобильности капитала при различных режимах обменного курса. Воздействие политики в случае одновременных изменениях как в счете текущих операций так и в счете движения капитала.

Социальная и фискальная политика за рубежом: чувствительность макроэкономических переменных к политике распределения. Смещение спроса и экспорт проблем. Политика «экспорта инфляции». Политика «ограбления соседа».

7. Рынок труда и совокупное предложение при абсолютно гибких ценах.

Неоклассическая методология макроэкономического анализа. Неоклассическая производственная функция. Роль постоянной отдачи от масштаба производственной функции. Роль рынка труда в неоклассическом макроанализе. Спрос на труд. Предложение труда. Факторы влияющие на спрос и предложение на рынке труда. Равновесие рынка труда. Причины и виды неравновесных состояний. Механизм восстановления состояния равновесия. Изменение состояния равновесия рынка труда. Анализ взаимосвязи между равновесием на рынке труда и кривой совокупного предложения: графический и алгебраический вывод.

8. Совокупный спрос в условиях абсолютно гибких цен.

Кейнсианская функция потребления и загадка Кузнеца. Модель межвременного выбора. Эффект дохода и эффект замещения. Модель жизненного цикла и модель перманентного дохода. Эквивалентность Барро-Рикардо, и ее значение для анализа воздействия фискальной политики на экономику. Основные виды инвестиций. Неоклассическая модель инвестиционного решения фирмы. Взаимосвязь оптимального запаса капитала и решения фирмы об инвестициях. Теория q -Тобина. Теория акселератора. Модель транзакционного спроса на деньги (модель Баумоля-Тобина). Определение спроса на деньги в модели Баумоля-Тобина: транзакционные издержки, ставка процента и доход.

9. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в условиях полного рыночного приспособления.

Совокупный спрос в условиях полного рыночного приспособления экономики. Особенности совокупного предложения в условиях полного рыночного приспособления экономики. Алгебра и геометрия общего равновесия. Механизм приспособления экономики к нарушению равновесного состояния. Эффективность монетарной и фискальной политики. Ограниченность модели. Факторы, влияющие на изменение равновесия.

10. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Простая и модифицированная кривая Филлипа.

Взаимосвязь инфляции и безработицы. Простая кривая Филлипа. Объяснение простой кривой Филлипа. Эмпирическое нарушение взаимосвязи в 70-х годах. Поправки Фридмана-Фелпса. Ориентация агентов на реальную заработную плату. Роль ожиданий. Уровень безработицы NAIRU. Модифицированная кривая Филлипа. Факторы, влияющие на краткосрочную и долгосрочную кривую Филлипа. Взаимосвязь кривой Филлипа и кривой совокупного предложения.

11. Альтернативные объяснения положительного наклона SRAS.

Модель номинальной жесткой заработной платы. Предпосылки модели. Причина нарушения рыночного механизма приспособления. Спрос на труд и предложения труда в модели.

Механизм приспособления рынка труда к монетарному шоку: краткосрочное и долгосрочное приспособление.

Модель неверных представлений работников. Предпосылки модели. Причина нарушения рыночного механизма приспособления. Спрос на труд и предложения труда в модели. Механизм приспособления рынка труда к монетарному шоку: краткосрочное и долгосрочное приспособление.

Модель неполной информации. Предпосылки модели. Причина нарушения рыночного механизма приспособления. Спрос на труд и предложения труда в модели. Механизм приспособления рынка труда к монетарному шоку: краткосрочное и долгосрочное приспособление.

Модель номинальной жесткости. Предпосылки модели. Причина нарушения рыночного механизма приспособления. Спрос на труд и предложения труда в модели. Механизм приспособления рынка труда к монетарному шоку: краткосрочное и долгосрочное приспособление.

12. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая политика в условиях нарушения рыночного механизма приспособления.

Кривая совокупного спроса. Долгосрочная и краткосрочная кривая совокупного предложения. Равновесие в модели AD-SRAS-LRAS. Алгебра и геометрия общего равновесия. Механизм приспособления экономики к нарушению равновесного состояния: краткосрочное и долгосрочное приспособление. Эффективность монетарной и фискальной политики в краткосрочном и долгосрочном периоде.

13. Проблемы проведения макроэкономической политики спроса.

Макроэкономическая политика спроса: дискреционная политика и недискреционная политика. Роль неопределенности. Ожидания и макроэкономическая политика. Критика Лукаса. Проблема динамической несостоятельности низкоинфляционной политики. Решение проблемы временной несостоятельности: репутация. Делегирование полномочий, независимость ЦБ.

Фискальная политика и бюджетный дефицит, государственный долг. Методы финансирования бюджетного дефицита. Сеньораж, инфляционный налог и гиперинфляция. Проблемы долгового финансирования бюджетного дефицита. «Неприятная монетарная арифметика».

14. Неоклассические модели роста (модель Солоу). Модели эндогенного роста.

Фундаментальные вопросы теории роста. Краткое введение в историю теории роста. Роль инвестиций, технологий и основного капитала как факторов экономического роста. Остаток Солоу.

Модель Солоу. Базовые предпосылки. Производственная функция. Связь экстенсивной и интенсивной формы записи производственной функции. Условия Инады. Вывод основного уравнения динамики Экономический смысл основного уравнения динамики в модели Солоу. Траектория сбалансированного роста. Темпы роста различных показателей на траектории сбалансированного роста. Воздействие изменения нормы сбережений на капитал, выпуск и потребление на траектории сбалансированного роста; золотое правило. Эластичности по норме сбережений. Динамика, вызванная изменением нормы сбережений. Конвергенция в модели Солоу. Явное решение модели для производственной функции Кобба-Дугласа. Оценка качества модели Солоу. Модель Солоу и стилизованные факты Калдора.

Модели эндогенного роста. Модель А-К. Модель Фундаментальных исследований.

III. ОЦЕНИВАНИЕ

Критерии оценки знаний, навыков

Оценки по всем формам текущего контроля выставляются по 10-ти балльной шкале.

Порядок формирования оценок по дисциплине

Округление производится только итоговой оценки до ближайшего целого числа традиционным способом (например, 3,4 округляется до 3, а 3,5 до 4), Промежуточные (текущие) оценки не округляются.

Итоговая оценка складывается из следующих элементов:

33, 33 % - оценка за домашнее задание

33, 33% - контрольная работа

33, 33% - оценка за экзамен

Важные примечания.

В случае болезни или отсутствия на контрольной работе или экзамене по уважительной причине, студенту нужно предупредить преподавателя, проводящего контрольную работу(экзамен), до ее начала.

Повторное проведение контрольной работы и экзамена возможно только для студентов, пропустивших их **по уважительной причине**. В случае пропуска контрольной работы и экзамена по неуважительной причине и/или отсутствия соответствующих документов повторное проведение контрольной работы не производится и в качестве оценки за эти виды работ выставляется 0 баллов.

Пересдачи домашнего задания не производится.

IV. ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Тематика семинарских занятий

Примеры контрольных заданий.

1. Экономика страны описывается следующими уравнениями. Функция потребления: $C = 0.6(1-t)Y$; функция инвестиций: $I = 10 - 50i$. Известно, также, что ставка подоходного налога составляет 25%, объем государственных расходов равен 40. Спрос на деньги $m^d = Y - 200i$, реальное предложение денег 500. Запишите модель в матричном виде и найдите изменение состояния равновесия в ней, при увеличении государственных закупок за счет дополнительного выпуска государственных облигаций на 10. Найдите эффект вытеснения.
2. Проиллюстрируйте графически, что произойдет в экономике, если ЦБ будет продавать принадлежащие ему государственные облигации. Объясните, что происходит в кейнсианской экономике в этом случае.
3. Верно или нет следующее утверждение: «Стимулирующая монетарная политика становится более эффективна, когда спрос на деньги становится более чувствителен к ставке процента».
4. В предыдущем году выпуск достиг уровня полной занятости. Правительство хочет изменить структуру спроса и увеличить долю инвестиций за счет сокращения доли потребления, при этом объем агрегированного спроса не должен превысить уровня полной занятости. Какие меры экономической политики для этого следует предпринять?
5. Проанализируйте, что происходит в отечественной и иностранной экономике и как это влияет на обменный курс с точки зрения непокрытого процентного паритета при изменении инфляционных ожиданий в отечественной экономике.

6. Верно или нет следующее утверждение с точки зрения модели IS-LM-BP: монетарная политика при плавающем валютном курсе более эффективна при абсолютной мобильности капитала, чем при его отсутствии.
7. Верно или нет следующее утверждение с точки зрения модели IS-LM-BP: падение цен на нефть приводит к спаду российской экономики.
8. Покажите и объясните последствия добавления к автономной системе налогообложения подоходной системы налогообложения в условиях модели неверных представлений работников.
9. Покажите и объясните последствия ожидаемого увеличения ставки резервирования в условиях модели номинальной жесткой заработной платы.
10. В парламенте обсуждается вопрос о снижении инфляции в экономике. Одни парламентарии считают, что необходимо провести сдерживающую политику, не объявляя ее заранее, другие полагают, что население надо не только оповестить о планах по снижению инфляции, но и в дальнейшем прозрачно проводить ее, чтобы населению четко понимало серьезность намерений государства по снижению инфляции. Кто, по вашему мнению, прав и почему?
11. Рассмотрим экономику, описываемую моделью неполной информации. В экономике технология задана производственной функцией $Y = 10K^{0.5}L^{0.5} \frac{P}{P^e}$, $K=625$, предложение труда $L^s = (W/P)$. При выборе объема производства каждый производитель ориентируется на относительную ожидаемую цену своей продукции $\frac{P_i}{P^e}$. Первоначально $P = P^e = 1$. В результате неожиданного монетарного шока, уровень цен вырос до $P=2$, а ожидаемый уровень цен составляет $P^e = 1$. Запишите функцию спроса фирм на труд, функцию совокупного предложения. Найдите равновесный уровень занятости, уровень реальной заработной платы, уровень выпуска. Объясните полученный результат.

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины

1. Принципы макроэкономического моделирования. Краткосрочный и долгосрочный анализ. Статические и динамические модели.
2. Макроэкономическая политика в закрытой экономике при фиксированных ценах.
3. Принципы кейнсианского макроэкономического анализа. Совокупный спрос и совокупное предложение в кейнсианской модели. Значение совокупного спроса в кейнсианской экономике.
4. Модель доходов и расходов. Кривая IS как равновесие товарного рынка. Фискальная политика в кейнсианской модели экономики.
5. Рынок активов и кривая LM. Монетарная политика в кейнсианской модели экономики.
6. Равновесие в модели IS-LM. Алгебра и геометрия модели IS-LM.
7. Модель IS-LM и совокупный спрос.
8. Трансмиссионный механизм монетарной и фискальной политики. Эффективность монетарной и фискальной политики.
9. Ограниченность кейнсианской модели экономики.
10. Функционирование валютного рынка, валютный курс и платежный баланс.
11. Интервенции ЦБ на валютном рынке: виды, цели, результат.
12. Построение модели IS-LM-BP. Кривая IS в открытой экономике. Валютный рынок и кривая LM. Кривая BP.
13. Платежный баланс и кривая BP при различном режиме валютного курса и различной мобильности капитала. Возможности кривой BP.

14. Модель IS-LM-BP. Анализ фискальной политики при различном режиме валютного курса и различной мобильности капитала.
15. Модель IS-LM-BP. Анализ монетарной политики при различном режиме валютного курса и различной мобильности капитала.
16. Производственная функция. Спрос на труд. Предложение труда. Рынок труда в экономике полной занятости.
17. Анализ взаимосвязи между равновесием на рынке труда и кривой совокупного предложения.
18. Роль нейтральности денег и дихотомии в экономике полной занятости.
19. Воздействие фискальной политики в экономике полной занятости.
20. Воздействие монетарной политики в экономике полной занятости.
21. Кейнсианская функция потребления и загадка Кузнеца.
22. Модель межвременного выбора. Эффект дохода и эффект замещения.
23. Модель жизненного цикла.
24. Модель перманентного дохода. Эквивалентность Барро-Гордона, ее значение для анализа воздействия фискальной политики на экономику.
25. Основные виды инвестиций.
26. Неоклассическая модель инвестиционного решения фирмы.
27. Взаимосвязь оптимального запаса капитала и решения фирмы об инвестициях.
28. Теория q -Тобина.
29. Теория акселератора.
30. Модель транзакционного спроса на деньги (модель Баумоля-Тобина). Определение спроса на деньги в модели Баумоля-Тобина: транзакционные издержки, ставка процента и доход.
31. Совокупный спрос в условиях полного рыночного приспособления экономики.
32. Особенности совокупного предложения в условиях полного рыночного приспособления экономики.
33. Алгебра и геометрия общего равновесия в условиях полного рыночного приспособления экономики.
34. Эффективность монетарной и фискальной политики в условиях полного рыночного приспособления экономики. . Ограниченность модели.
35. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Простая кривая Филипса. 36. Поправки Фридмана-Фелпса. Естественный уровень безработицы. Роль ожиданий. Краткосрочная и долгосрочная кривая Филипса.
37. Модель номинальной жесткой заработной платы.
38. Модель неверных представлений работников.
39. Модель неполной информации.
40. Модель номинальной жесткости..
41. Долгосрочная и краткосрочная кривая совокупного предложения. 42. Равновесие в модели AD-SRAS-LRAS.
42. Алгебра и геометрия общего равновесия.
43. Эффективность монетарной и фискальной политики.
44. Макроэкономическая политика спроса: дискреционная политика и недискреционная политика.
45. Роль неопределенности. Ожидания и макроэкономическая политика. Критика Лукаса.
46. Проблема динамической несостоятельности низкоинфляционной политики. Решение проблемы временной несостоятельности: репутация. Делегирование полномочий, независимость ЦБ.
47. Фискальная политика и бюджетный дефицит, государственный долг.
48. Методы финансирования бюджетного дефицита. Сеньораж, инфляционный налог и гиперинфляция.
49. Проблемы долгового финансирования бюджетного дефицита.

50. «Неприятная монетарная арифметика».
51. Роль инвестиций, технологий и основного капитала как факторов экономического роста. Остаток Солоу.
52. Предпосылки неоклассического подхода к анализу накопления капитала.
53. Модель Солоу-Свана. Основное уравнение динамики. Стационарное состояние. Стационарное состояние и экономический рост.
54. Изменение устойчивого уровня капиталовооруженности в модели Солоу-Свана. Золотое правило. Изменение нормы сбережения и экономический рост.
55. Конвергенция. Абсолютная конвергенция. Относительная конвергенция.
56. Модель А-К.
57. Модель фундаментальных исследований.

V. РЕСУРСЫ

5.1 Основная литература

- Ромер Д. Высшая макроэкономика. М., ВШЭ, 2014.
- Шагас Н.Л., Туманова Е.А.. Макроэкономика: элементы продвинутого уровня. М.: МГУ, 2010.
- Абель Э., Бернанке Б. Макроэкономика. 5-ое издание. Спб.: Питер, 2012.

5.2 Дополнительная литература

- Бланшар О. Макроэкономика. М.: Издательство НИУ ВШЭ, 2010.
- Сакс Дж.Д., Лэриан Ф.Б. Макроэкономика: Глобальный подход. М.: Дело, 1996.
- Кругман П.Р., Обстфельд М. Международная экономика. Теория и политика. М.: ЮНИТИ, 1997.
- Фридман А.А. Курс лекции по макроэкономике. М.: МФТИ, 2002, Л. 20-21.

window.edu.ru/window/library?p_rid=39064

- James, J. and L. Sarno (2012) *Handbook of Exchange Rates*, John Wiley & Sons
<http://site.ebrary.com/lib/hselibrary/docDetail.action?docID=10612566&adv.x=1&p00=open+economy+macroeconomics&f00=all&p01=%22Foreign+Exchange+Rates%22+OR+Macroeconomics&f01=subject>
- Kartik B. Athreya. *Big Ideas in Macroeconomics: A Nontechnical View*. MIT Press, 2013.
<https://www.jstor.org/stable/j.ctt9qf7vk>
- Sarno, L., Taylor M. (2003) *The Economics of Exchange Rates*, Cambridge University Press (доступна электронная версия
<http://site.ebrary.com/lib/hselibrary/docDetail.action?docID=10289375>)

5.3 Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Microsoft Windows 7 Professional RUS	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>

	Microsoft Windows 10	
	Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	
2.	Microsoft Office Professional Plus 2010	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>

5.4 Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	<i>window.edu.ru</i>	<i>Свободный доступ)</i>
2.	<i>www.jstor.org</i>	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>
3.	<i>www.ebrary.com</i>	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>

5.5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для лекционных занятий по дисциплине обеспечивают использование и демонстрацию тематических иллюстраций, соответствующих программе дисциплины в составе:

- ПЭВМ с доступом в Интернет (операционная система, офисные программы, антивирусные программы);
- мультимедийный проектор с дистанционным управлением.

Учебные аудитории для лабораторных и самостоятельных занятий по дисциплине оснащены ПВЭМ, с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.