

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Национальный исследовательский университет  
"Высшая школа экономики"**

**Факультет мировой экономики и мировой политики**

**Программа дисциплины «Макроэкономика (продвинутый уровень)»**

для студентов магистерской программы «Международная торговая политика»  
[направление 38.04.01 – Экономика]

Автор программы: к.э.н., доц. Григорян К.Г. grigorian\_karen@mail.ru

Одобрена на заседании кафедры

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г.

Зав. кафедрой

Рекомендована секцией УМС Экономической теории

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г.

Председатель

Утверждена УС факультета

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2017г.

Ученый секретарь

Москва, 2017

## I. Пояснительная записка

Программа учебной дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий. Учебная дисциплина «Макроэкономика (продвинутый уровень)» входит в состав обязательных в рамках магистерской программы «Международная торговая политика» и является логическим продолжением курса макроэкономики промежуточного уровня с учетом специфики магистерской программы.

Учебно-методическое сопровождение дисциплины опирается на наиболее продвинутые и методически отточенные учебники, учебные пособия и монографии, используемые в передовых отечественных и зарубежных вузах. Существенную часть используемой литературы составляют источники на английском языке.

**Цели освоения дисциплины** – формирование у магистров фундаментальных знаний, навыков и умений продвинутого уровня в области кратко-, средне- и долгосрочной макроэкономической динамики.

**Компетенции** обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- уметь выявлять средне- и долгосрочные тренды макроэкономической динамики;
- знать важнейшие теории долгосрочного экономического роста;
- знать факторы и механизмы кратко- и среднесрочных макроэкономических колебаний;
- уметь разрабатывать количественные прогнозы макроэкономической динамики.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на следующих предшествующих курсах: «Математический анализ», «Микроэкономика», «Макроэкономика–2», «Эконометрика-1», «Мировая экономика», «Основы оптимального управления».

## II. Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Аудиторные часы			Формы текущего контроля	Самостоятельная работа	Всего часов
		Лекции	Семинары	Всего			
<b>Раздел 1. Долгосрочная макроэкономическая динамика</b>							
1	Обзор математического аппарата курса	2	2	4		10	14
2	Модель экономического роста Солоу	4	4	8		15	23
3	Модели экономического роста на базе человеческого капитала	4	4	8		5	13
4	Модели эндогенного экономического роста на базе технологических инноваций	8	8	16		10	26
<b>Раздел 2. Кратко- и среднесрочная макроэкономическая динамика</b>							

5	Модель гиперинфляции Кейгана	2	2	4		10	14
6	Теория реальных деловых циклов	2	4	6		10	16
7	Динамические стохастические модели общего равновесия	6	4	10		20	30
<b>Раздел 3. Макроэкономическая динамика в открытой экономике</b>							
8	Экономический рост и международная торговля	2	2	4		5	9
9	Экономический рост и международная диффузия технологий	2	2	4		5	9
	Итого семестр	32	32	64	Экзамен	80	144

#### **Формы контроля:**

- текущий контроль осуществляется в форме участия в дискуссиях на семинарских занятиях и лекциях
- итоговая оценка складывается по результатам текущего контроля и экзамена следующим образом:
  1. Посещаемость 30%.
  2. Домашнее задание – 10%.
  3. Экзамен – 60%.

### **III. Содержание программы**

#### **Тема 1. Обзор математического аппарата курса**

Логарифмическая производная и относительные показатели динамики. Неоклассические макроэкономические производственные функции и их свойства. Условная статическая оптимизация и метод Лагранжа. Условная динамическая оптимизация и принцип максимума Понтрягина.

**Рекомендуемая литература:** [9], [3].

#### **Тема 2. Модель экономического роста Солоу**

Предпосылки базовой модели Солоу. Переходный режим и стационарное состояние в модели Солоу. Воздействие нормы сбережений на основные переменные в модели Солоу. Золотое правило накопления. Сигма- и бета-конвергенция. Абсолютная и относительная конвергенция. Решение модели Солоу в явном виде для производственной функции Кобба-Дугласа. Остаток Солоу и совокупная факторная производительность.

**Рекомендуемая литература:** [3], [1], [10].

#### **Тема 3. Модели экономического роста на базе человеческого капитала**

Понятие человеческого капитала и способы его измерения. Предпосылки модели Мэнкью-Ромера-Вейля. Эмпирическая оценка параметров модели. Сравнительный анализ результатов с выводами базовой модели Солоу. Двухсекторная модель экономического роста Лукаса-Узавы. Решение модели с использованием принципа максимума Понтрягина.

**Рекомендуемая литература:** [3], [1], [11].

**Тема 4. Модели эндогенного экономического роста на базе технологических инноваций**  
Понятие продуктовых, процессных и организационных инноваций. Модели эндогенного экономического роста на базе расширяющегося разнообразия товаров (горизонтальные инновации). Модели эндогенного экономического роста на базе улучшающегося качества товаров (вертикальные инновации). История радикальных технологических инноваций в мировой экономике. Модели экономического роста на базе технологий широкого применения (GPT).

**Рекомендуемая литература:** [2], [3], [1].

**Тема 5. Модель гиперинфляции Кейгана**

Исторические примеры гиперинфляции и ее последствий. Адаптивные и рациональные инфляционные ожидания. Предпосылки и решение модели Кейгана. Механизм раскручивания инфляционной спирали в модели Кейгана.

**Рекомендуемая литература:** [6], [4], [10].

**Тема 6. Теория реальных деловых циклов**

Эволюция теорий экономических колебаний. Стилизованные факты о колебаниях деловой активности и подходы. Деловые циклы и экономический рост. Базовая неоклассическая модель делового цикла. Структура модели и оптимизация домохозяйств в условиях неопределенности. Траектория сбалансированного роста и логлинеаризация модели. Реакция переменных модели на экзогенный технологический шок. Калибровка и симуляция модели. Недостатки и ограничения модели.

**Рекомендуемая литература:** [6], [8].

**Тема 7. Динамические стохастические модели общего равновесия**

Основные теоретико-методологические принципы построения динамических стохастических моделей общего равновесия (DSGE). Структура типичной модели DSGE. Задачи динамической оптимизации в моделях DSGE. Учет фрикций, номинальных и реальных «жесткостей». Примеры новокейнсианских моделей DSGE. Обзор модели Сметса-Вутерса. Обзор модели Кристиано et al.

**Рекомендуемая литература:** [6], [8].

**Тема 8. Экономический рост и международная торговля**

Взаимосвязь международного разделения труда и экономического роста. Учет международной торговли в моделях экономического роста. Несовершенная конкуренция и отдача от масштаба. Эконометрическая оценка воздействия либерализации торговли на экономический рост.

**Рекомендуемая литература:** [3], [1], [5].

**Тема 9. Экономический рост и международная диффузия технологий**

Предпосылки и основное уравнение модели Нельсона-Фелпса. Модель международной диффузии технологий Бенхабиба-Спигеля. Эконометрическая оценка уравнений модели. Эмпирические оценки международного распространения технологий.

**Рекомендуемая литература:** [2], [3], [1].

#### IV. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Acemoglu D. Introduction to modern economic growth. PUP. 2009.
2. Aghion P., Howitt P. The economics of growth. MIT. 2008.
3. Barro R. J., Sala-i-Martin X. I. Economic growth. 2<sup>nd</sup> ed. MIT. 2003. (имеется русский перевод)
4. Blanchard O. J., Fischer S. Lectures on Macroeconomics. MIT. 1989. (имеется русский перевод)
5. Obstfeld M., Rogoff K. Foundations of International Macroeconomics. MIT. 1997. (имеется русский перевод)
6. Romer D. Advanced Macroeconomics. 4<sup>th</sup> ed. McGraw Hill. 2012. (имеется русский перевод)
7. Weil D.N. Economic growth. PH, 2012.
8. Wickens M. Macroeconomic theory. 2<sup>nd</sup> ed. PUP. 2012. (имеется русский перевод)
9. Колемаев В.А. Математическая экономика. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005 г.
10. Туманова Е.А., Шагас Н.Л. Макроэкономика. Элементы продвинутого подхода. М.: Инфра-М, 2007.
11. Шараев Ю.В. Теория экономического роста. М.: ГУ ВШЭ, 2006.

Автор программы

Григорян К.Г.