

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Антипова Наталья Викторовна  
Должность: и.о. директора филиала  
Дата подписания: 06.03.2024 11:21:59  
Уникальный программный ключ:  
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное общеобразовательное  
учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**



*Одобрено*  
На заседании Совета филиала  
протокол № 8 от «30. мая» 2019 г.  
Председатель совета  
 Н.В. Антипова

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.11 ЭКОНОМЕТРИКА**

**Направление подготовки: 38.03.01 Экономика**

**Направленность (профиль) программы - для всех профилей**

**Уровень высшего образования: Бакалавриат**

**Программа подготовки: Академический бакалавриат**

**(Для набора 2020 г.)**

Улан-Батор – 2019 г.

## **Цель дисциплины**

Формирование комплекса знаний о методологии и методике построения и применения эконометрических моделей для моделирования и прогнозирования развития конкретных экономических процессов.

## **Задачи дисциплины**

– изучить методы эконометрического анализа и их использование для решения типовых социально-экономических задач;

– овладеть комплексом знаний о методологии и методике построения эконометрических моделей;

– освоить методы разработки теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов;

– сформировать навыки применения эконометрических моделей для моделирования и прогнозирования конкретных социально-экономических явлений и процессов;

– освоить методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей.

## **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина Б1.Б.12 «Эконометрика» размещается в базовой части блока Б1. Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в процессе освоения курсов Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика», Б1.Б.10.01 «Микроэкономика», Б1.Б.10.02 «Макроэкономика», Б1.Б.09.01 «Информационные технологии», одновременно изучается с дисциплиной Б1.В.04 «Планирование и прогнозирование в экономике».

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.12 «Эконометрика», студент должен:

**Знать:** закономерности функционирования современной экономики на микро- и макро-уровнях (ОК-3); элементы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач (ОПК-3).

**Уметь:** выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения (ОК-3); применять методы теории вероятностей и математической статистики, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач (ОПК-3) осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области экономики, менеджмента и маркетинга (ПК-8); выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде (ПК-8).

**Владеть:** методологией экономического исследования (ОК-3); навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач (ОПК-3, ПК-8).

Изучение дисциплины Б1.Б.12 «Эконометрика» необходимо для дальнейшего изучения дисциплины: Б1.Б.11.02 «Экономический анализ», Б1.В.ДВ.02.02 «Профессиональные компьютерные программы», Б1.В.ДВ.02.03

Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Информационно-коммуникационные технологии в финансово-банковской сфере"

## **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

**ОК-3** – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения компетенции **ОК-3** студент должен:

**Знать** основные положения экономической теории;

**Уметь** применить положения экономической теории для построения адекватных эконометрических моделей в соответствующей предметной области;

**Владеть** навыками построения эконометрических моделей, согласующихся с основными положениями экономической теории.

**ОПК-3** - способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

В результате освоения компетенции **ОПК-3** студент должен:

**Знать** основные методы обработки экономических данных;

**Уметь** выбирать инструментальные средства, наиболее подходящие для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;

**Владеть** навыками обработки экономических данных, анализа полученных результатов и обоснования сделанных выводов.

**вид деятельности: аналитическая, научно-исследовательская деятельность:**

**ПК-4** - способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

В результате освоения компетенции **ПК-4** студент должен:

**Знать:** Основные принципы построения эконометрических моделей на основе статистической информации; Основные эконометрические модели, используемые для анализа состояния и оценки закономерностей развития экономических и социальных систем; Методы оценки параметров модели, проверки качества параметров модели и самой модели в целом; Принципы анализа и моделирования временных рядов; Методы коррекции моделей в случае нарушения предпосылок МНК.

**Уметь:** Построить «наилучшую» модель с использованием методов спецификации модели;

**Владеть:** Эконометрическими методами и практическими навыками расчетов; Практическими навыками расчетов с использованием ППП Excel.

**ПК-6** - способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.

В результате освоения компетенции **ПК-6** студент должен:

**Знать:** Основные эконометрические модели, используемые для анализа состояния и оценки закономерностей **развития экономических и социальных систем;**

**Уметь:** Правильно интерпретировать построенную модель и выработать практические рекомендации по её применению.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

*в области аналитической, научно-исследовательской деятельности:*

**ПК-4** - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

В результате освоения компетенции **ПК-4** студент должен:

**Знать:** основы построения стандартных теоретических и эконометрических моделей; стандартные теоретические и эконометрические модели необходимые для анализа и интерпретации экономических процессов предприятия (фирмы);

**Уметь:** на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели

**Владеть:** навыками применения стандартных теоретических и эконометрических моделей анализа, описания и интерпретации экономических процессов предприятия (фирмы); методикой анализа и интерпретации полученных результатов;

### Содержание дисциплины

№п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Тема 1. Введение в эконометрику
2	Тема 2. Регрессионный анализ: постановка задачи и идентификация линейной модели
3	Тема 3. Регрессионный анализ: оценка качества линейной модели
4	Тема 4. Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными остатками
5	Тема 5. Метод главных компонент (РСА)
6	Тема 6. Анализ временных рядов: основные понятия и моделирование тренда
7	Тема 7. Спектральный (Фурье) анализ временных рядов
8	Тема 8. Анализ временных рядов: методы декомпозиции, автокорреляционного и авторегрессионного анализа
9	Тема 9. Система линейных одновременных уравнений
	<b>Итого часов по дисциплине: 144 ч.</b>

**Формы контроля: экзамен**