Приложение 1

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ЭКОНОМЕТРИКА»

Дисциплина «Эконометрика» является дисциплиной вариативной частью блока Дисциплины (модули) [Б1.В.7]

Рабочая программа по дисциплине «Эконометрика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) программы «Финансы и кредит».

Целью дисциплины является усвоение эконометрических методов и выработка навыков их применения в анализе социально-экономических явлений и процессов.

Задачи дисциплины. Студенты при изучении данной дисциплины должны уметь использовать методы эконометрики для прикладных целей. В частности, студенты должны уметь строить линейные модели множественной регрессии, проверять свойства оценок МНК; анализировать показатели качества регрессии; работать с линейными регрессионными моделями с гетероскедастичностью и автокорреляцией; использовать обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК); строить регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные); строить нелинейные модели регрессии; использовать модели стационарных и нестационарных временных рядов, идентифицировать их; строить системы линейных одновременных уравнений; владеть косвенным, двухшаговым и трехшаговым методом наименьших квадратов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студента следующих компетенций:

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

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

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

– методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов;

Уметь:

– строить на основе описания ситуации стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

Владеть:

– современной методикой построения эконометрических моделей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием следующих тем: Предмет и задачи курса. Парная и множественная регрессия и корреляция. Спецификация переменных в уравнениях регрессии. Временные ряды в эконометрических исследованиях. Системы эконометрических уравнений

На лекционный курс отводится 18 часов лекций, учебным планом предусмотрено 9 часов лабораторных работ, 27 часов на практические работы, 54 часов самостоятельной работы, промежуточный итог проводится в форме зачета. Общая трудоемкость дисциплины составит 108 часов (3 ЗЕ).