

Аннотация дисциплины «Эконометрика»

Дисциплина (Модуль)	Эконометрика				
Содержание	<p>Тема 1. Метод наименьших квадратов (МНК). Свойства оценок МНК.</p> <p>Тема 2. Линейные модели парной и множественной регрессии. Показатели качества регрессии.</p> <p>Тема 3. Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК).</p> <p>Тема 4. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные).</p> <p>Тема 5. Система линейных одновременных уравнений. Косвенный, двухшаговый и трехшаговый метод наименьших квадратов.</p> <p>Тема 6. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.</p> <p>Тема 7. Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками.</p> <p>Тема 8. Характеристики временных рядов. Модели стационарных и нестационарных временных рядов, их идентификация.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1-4; ОК-6; ПК-6; ПК-12				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и задачи регрессионного анализа; - этапы построения эконометрических моделей; - основные понятия и задачи анализа временных рядов; - методы решения типовых задач дисциплины. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить спецификацию модели регрессии; - оценивать параметры модели парной линейной и нелинейной регрессии, множественной регрессии; - оценивать качество построенной модели; - строить по оцененной модели точечные и интервальные прогнозы зависимой переменной; - интерпретировать параметры эконометрической модели; - применять полученные знания для решения теоретических и прикладных задач экономики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями и методами эконометрики и анализа временных рядов; - инструментальными средствами построения эконометрических моделей и анализа временных рядов; - методами решения практических задач с применением эконометрических методов. 				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17		38
	В том числе в интерактивной форме	4 ч.	4 ч.		

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 4 семестре

Декан факультета ИС, ФиА _____ И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой ЭБ,НиБИ _____ У.А. Джабраилов