

Аннотация дисциплины «Эконометрика»

Дисциплина (Модуль)	Эконометрика
Содержание	<p>1. Предмет и методы эконометрики. Характеристика взаимосвязей.</p> <p>2. Основные этапы построения эконометрических моделей. Выбор вида эконометрической модели. Методы отбора факторов.</p> <p>3. Парный регрессионный анализ. Понятие уравнения регрессии. Оценка параметров нелинейных моделей. Качество оценок МНК линейной регрессии. Теорема Гаусса-Маркова. Проверка качества уравнения регрессии. Ф-критерий Фишера.</p> <p>4. Множественный регрессионный анализ. Понятие множественной регрессии. Отбор факторов при построении множественной регрессии. Выбор формы уравнения регрессии. Оценка параметров уравнения линейной множественной регрессии.</p> <p>5. Системы эконометрических уравнений. Структурная и приведенная формы модели. Оценка параметров структурной формы модели. Косвенный метод наименьших квадратов. Трехшаговый метод наименьших квадратов.</p> <p>6. Моделирование одномерных временных рядов и прогнозирование. Составляющие временного ряда. Автокорреляция уровней временного ряда. Моделирование тенденции временного ряда.</p>
Реализуемые компетенции	ОК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической статистики, исследования операций, экономико-математических методов и моделей, эконометрических методов, финансовых вычислений, необходимых для анализа экономических процессов и прогнозирования; • российские и международные методологические рекомендации; методические подходы к проведению статистических расчетов и анализу. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять методы математического анализа, теории вероятности, математического программирования, теории игр и экономико-математического моделирования для оптимизации решения профессиональных экономических и управленческих задач; • производить статистические расчеты на основе соответствующих математических и технических средств; • производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач; • навыками эконометрического исследования эмпирических данных; • анализ данных на основе методов математической статистики;

	подготовка аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов.				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически (семинарские занятия)	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	1	1		
Формы самостоятельной Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре				

**Декан ФМП,
к.ф.н.**



Р.К. Ашуралиева

**Зав.каф. ЭРМиБ,
к.э.н., доцент**



Р.А.Юсуфов

