

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное
образовательное учреждение высшего образования
«Академия маркетинга и социально-информационных технологий –
ИМСИТ»
(г. Краснодар)**

Факультет информатики и вычислительной техники

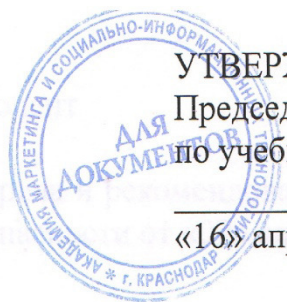
Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры математики и вычислительной
техники, протокол № 8 от «19» марта
2018 г.

Зав. кафедрой математики и
вычислительной техники, доцент




Н.С. Нестерова



УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС, проректор
по учебной работе, профессор

 Н.Н. Павелко
«16» апреля 2018 г.

Б1.Б.13

ЭКОНОМЕТРИКА

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
для студентов направления подготовки
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) образовательной организации
«Финансы и кредит»

**квалификация (степень) выпускника
«БАКАЛАВР»**

Краснодар
2018

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Целью учебной дисциплины «Эконометрика» является изучение эконометрических методов исследования количественных и качественных закономерностей в экономике на основе анализа статистических данных.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение традиционных и современных подходов к построению эконометрических моделей и методов их реализации; - анализ условий применения различных методов в решении задач анализа экономических и социальных процессов; - выработка умений и навыков эконометрического моделирования и содержательного анализа его результатов.
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Раздел 1. Предмет и задачи эконометрики Раздел 2. Распределение случайных переменных и его статистические характеристики Раздел 3. Статистическое оценивание и проверка статистических гипотез Раздел 4. Парная линейная регрессия Раздел 5. Множественная линейная регрессия Раздел 6. Нелинейная регрессия Раздел 7. Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОК-3 Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ОПК-2 Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач ПК-4 Способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты ПК-6 Способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей ДК-1 Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – цели, задачи и исторические предпосылки эконометрики – основные приемы выборочных исследований – основы статистического оценивания и анализа точности параметров уравнения регрессии – требования к технологии проведения эконометрического исследования – методы проверки однородности и обнаружения различий – основы регрессионного анализа

- необходимые принципы для правильного применения классических регрессионных моделей
- информационные системы поддержки эконометрических исследований и расчётов
- основы анализа эконометрических моделей, представляющих собой системы одновременных уравнений
- метод наименьших квадратов и другие широко распространенные эконометрические методы
- основные классы эконометрических моделей
- теорию и алгоритмы метода наименьших квадратов
- основы анализа и прогнозирования временных рядов
- информационные системы поддержки эконометрических исследований и расчётов.

Уметь:

- использовать эконометрические методы для обработки и анализа экономико-статистических данных с учетом внутренних экономических взаимосвязей и случайных факторов
- собирать и подготавливать исходные данные в соответствии с требованиями эконометрического исследования
- проводить эконометрический анализ результатов выборочных исследований при оценивании характеристик и параметров распределений и зависимостей, проверке однородности выборок
- использовать основные приемы эконометрического исследования эмпирических данных'
- выполнять анализ временных рядов на примере реальных данных
- проводить анализ результатов эконометрического моделирования
- пользоваться компьютерными пакетами прикладных программ, реализующими эконометрические методы
- использовать основные приемы эконометрического исследования эмпирических данных

Владеть:

- использования основных приемов эконометрического исследования эмпирических данных
- навыками проведения количественного анализа социально-экономических процессов на различных иерархических уровнях
- навыками анализа поведения экономических объектов, особенностей их функционирования в условиях рыночной экономики
- навыками применения современных методов эконометрики, используемых для анализа сложных экономических процессов, протекающих в реальных экономических объектах на микро- и макроуровнях
- навыками использования пакетов прикладного

	программного обеспечения эконометрической направленности
Формы проведения занятий, образовательные технологии:	Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций. Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	144 ч/4 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	экзамен