

ЭКОНОМЕТРИКА

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФГОС ВО

В соответствии с учебным планом образовательной программы 38.03.01 Экономика, разработанным на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. №1327 дисциплина «Эконометрика» входит в состав цикла Б1 базовой части. Эта дисциплина, в соответствии с учебным планом, является обязательной для изучения.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Эконометрика» включает 28 тем. Темы объединены в 9 дидактических единиц: «Предмет эконометрики и ее методология», «Парная линейная регрессия и корреляция», «Нелинейная регрессия», «Множественный регрессионный анализ», «Оценка параметров уравнения множественной регрессии», «Система эконометрических уравнений», «Моделирование одномерных вариационных временных рядов», «Изучение взаимосвязей по временным рядам», «Понятие о динамических эконометрических моделях».

Цель изучения дисциплины заключается в подготовке будущих выпускников данного профиля к практическому использованию эконометрики и ее методов в профессиональной деятельности, которые обосновывают эмпирические выводы экономических законов на основании экспериментов, носящих вероятностно-статистический характер и оценивать на основе ее анализа изменение экономической конъюнктуры.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

1. Овладение методологической основой сбора, систематизации и анализа информации о деятельности организации;
2. Овладение комплексом современных методов изучения тенденций и закономерностей в деятельности предприятия;
3. Изучение и применение методов моделирования и прогнозирования для анализа деятельности предприятия или организации;
4. Формирований умений применения теоретических статистических знаний на практике.
5. Выработка навыков работы со статистической информацией;
6. Расширение общего и профессионального кругозора.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);
- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы построения, расчета анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;
- методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов;

уметь:

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
- прогнозировать развитие экономических процессов и явлений на микро- и макроуровне;

владеть:

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
- современной методикой построения современных эконометрических моделей;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- современными методиками расчета и анализа социально-

экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне;

– навыками самостоятельной работы, самоорганизации организации выполнения поручений.

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Наименование модуля (дидактические единицы)	№ пп	Тема	Перечень планируемых результатов обучения (ПРО)
1	Предмет эконометрики и ее методология	1	Введение в эконометрическое моделирование	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		2	Измерения в эконометрике	
		3	Спецификация модели	

2	Парная линейная регрессия и корреляция	4	Линейное уравнение парной регрессии	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		5	Оценка параметров линейных уравнений регрессии. Метод наименьших квадратов	
		6	Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии	
3	Нелинейная регрессия	7	Парная нелинейная регрессия	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		8	Корреляция для нелинейной регрессии	
		9	Средняя ошибка аппроксимации	
4	Множественный регрессионный анализ	10	Спецификация множественной модели, отбор факторов и формы уравнения регрессии	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		11	Оценка параметров уравнения множественной корреляции	
		12	Частные уравнения и множественная корреляция	

5	Оценка параметров уравнения множественной регрессии	13	Оценка надежности результатов множественной регрессии и корреляции	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		14	Фиктивные переменные во множественной регрессии	
		15	Предпосылки метода наименьших квадратов	
		16	Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК)	
6	Системы эконометрических уравнений	17	Общие понятия о системах уравнений. Структурная и приведенная форма модели	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		18	Проблема идентификации структурной модели	
		19	Оценивание параметров системы эконометрических уравнений	
7	Моделирование одномерных временных рядов	20	Основные элементы, автокорреляция уровней ряда и выявление структуры временного ряда	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		21	Моделирование тенденции временного ряда	
		22	Моделирование сезонных и циклических колебаний	
8	Изучение взаимосвязей по временным рядам	23	Специфика статистической оценки взаимосвязи двух временных рядов и методы исключения тенденции	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
		24	Автокорреляция в остатках и критерий Дарбина-Уосона	
		25	Оценивание параметров уравнения регрессии при наличии автокорреляции в остатках	
9	Понятие о динамических эконометрических моделях	26	Общая характеристика моделей с распределенным лагом	ОК-3, ОК-7 ОПК-2-4
27	Изучение структуры лага и выбор вида его			
28	Общая характеристика моделей авторегрессии			