

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.28 Эконометрика

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»

по профилю «Бизнес–статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эконометрика» являются:

- а) формирование знаний о методах эконометрического анализа, видах эконометрических моделей, корреляционном и регрессионном анализе, анализе временных рядов;*
- б) обучение технологии проведения эконометрических исследований в процессе обработки экономических данных;*
- в) обучение способам применения вычислительной техники, прикладных программ, математических и статистических методов при решении эконометрических задач;*
- г) раскрытие сущности процессов, лежащих в основе использования определенных эконометрических моделей.*

2. Содержание дисциплины:

Основные задачи эконометрики

Корреляционная связь и ее статистическое изучение

Парная линейная регрессия

Нелинейная регрессия

Множественная линейная регрессия

Множественная нелинейная регрессия

Временной ряд и его структура

Моделирование тенденции временного ряда

Моделирование сезонных колебаний

Изучение взаимодействия временных рядов

Обобщенный метод наименьших квадратов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия эконометрики;*
- б) базовые линейные и нелинейные эконометрические модели.*

2) Уметь:

- а) применять аппарат эконометрического моделирования в прикладных исследованиях;*
- б) оценивать качество модели;*
- в) интерпретировать результаты эконометрического моделирования;*
- г) прогнозировать дальнейшее поведение системы.*

3) Владеть:

- а) инструментальными средствами для осуществления эконометрических расчетов.*

Зав.каф. БСМЭ



Аксянова А.В.