



# Эконометрика

Алферьева Татьяна Игоревна

Доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий  
Кандидат педагогических наук

Эконометрика – это наука, в которой на базе реальных статистических данных строятся, анализируются и совершенствуются математические модели реальных экономических явлений.

Основными целями эконометрики являются:

1. Прогноз экономических и социально-экономических показателей, характеризующих состояние и развитие анализируемой системы.
2. Имитация различных возможных сценариев социально-экономического развития.

При выборе моделей возникает достаточно много вопросов:

Какую функциональную форму выбрать?

Как использовать полученную модель для прогноза?



Какие переменные включить в модель?

Как интерпретировать полученные результаты?

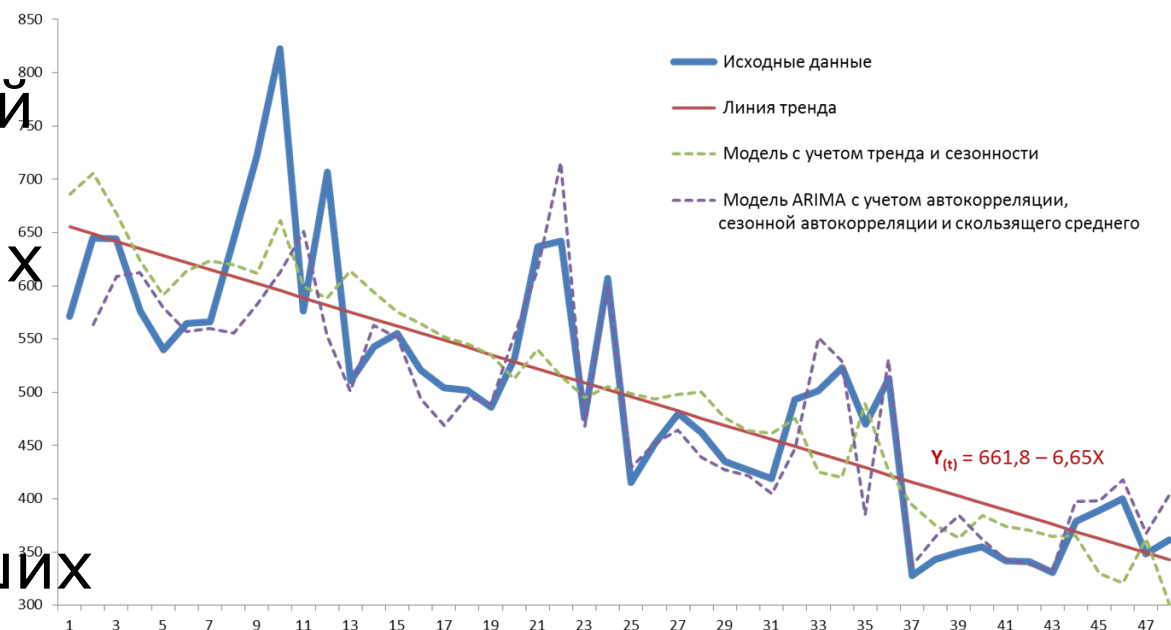
Курс эконометрики дает возможность научиться выбирать адекватную модель, интерпретировать полученные результаты, использовать различные инструменты для анализа данных и полученной модели

## Основные задачи эконометрики:

- построение эконометрической модели;
- оценка параметров построенной модели, делающих выбранную модель наиболее адекватной реальным данным;
- проверка качества найденных параметров модели и самой модели в целом;
- использование построенных моделей для объяснения поведения исследуемых экономических показателей, прогнозирования.

# Содержание курса

1. Введение в эконометрический анализ
2. Эконометрический анализ построения двумерной регрессионной модели
3. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация
4. Линейная модель множественной регрессии
5. Свойства оценок метода наименьших квадратов
6. Системы линейных одновременных уравнений
7. Анализ временных рядов



# Реализация курса

Курс реализуется в традиционной технологии

Продолжительность курса - 1 семестр (3 з.е./108 часов)

Лекции

Лабораторные работы

Аттестация

зачет

Лимит для записи на курс 60 (2 учебные команды по 30 человек)

## Контакты

Алферьева Татьяна Игоревна



Доцент кафедры  
интеллектуальных  
информационных технологий

Директор школы бакалавриата  
ИРИТ-РТФ  
Р-3316

[t.i.alfereva@urfu.ru](mailto:t.i.alfereva@urfu.ru)



**Спасибо за внимание!**