

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления  
Кафедра математической статистики и эконометрики

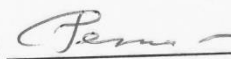
**АННОТАЦИЯ**  
по дисциплине «Эконометрика»

направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
профиль «Прикладная информатика в экономике»  
всех форм обучения

Соответствует РПД

 УМУ СГЭУ

Зав.кафедрой

  
/Репин О.А./



Самара 2015 г.

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

*Целью дисциплины «Эконометрика» является обучение студентов основным эконометрическим методам, методике построения эконометрических моделей исследуемых процессов, методам прогнозирования развития экономических систем и подсистем в сфере профессиональных интересов.*

*Задачи дисциплины.* В соответствии с поставленной целью студенты должны освоить:

- современные подходы и методы эконометрического исследования;
- получение знаний об основных этапах эконометрического моделирования изучаемых явлений и процессов;
- овладение методами построения и исследования типичных эконометрических моделей;
- использование эконометрических моделей для прогнозирования и предсказания.

## **1. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина « Эконометрика» относится к дисциплинам естественнонаучного цикла ООП (вариативная часть) и содержит 6 разделов: «Основные этапы эконометрического моделирования», «Линейная модель парной регрессии», «Линейная модель множественной регрессии», «Регрессионные модели с переменной структурой», «Обобщённая эконометрическая модель и прогнозирование», «Прогнозирование на основе моделей временных рядов». Дисциплина основывается на знании следующих общеэкономических дисциплин: «Экономическая теория», «Статистика», «Информатика и программирование» и математических дисциплин: «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика». Знания, полученные при изучении дисциплины «Эконометрика», могут быть использованы при изучении других дисциплин: «Методы оптимальных решений», «Методы моделирования и прогнозирования в экономике» и др., а также при написании курсовых и выпускных работ.

## **2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-17:** способность применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях;

**ПК-21:** способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- методы анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

- понятия, определения и инструменты эконометрики;
- классы моделей и основные этапы эконометрического моделирования;
- основные методы моделирования и анализа исследуемых процессов;

**Уметь:**

- применять полученные по дисциплине знания в профессиональной деятельности;
- строить регрессионные модели, модели временных рядов;
- оценивать параметры моделей, проверять статистические гипотезы;
- применять методы эконометрики для решения прикладных задач, анализа изучаемых явлений и процессов;
- строить прогнозы на основе полученных моделей;
- использовать эконометрические методы для обработки экспериментальных данных и результатов исследования;

**Владеть:**

- навыками использования эконометрических методов в профессиональной деятельности;
- методами и приемами анализа исследуемых процессов и явлений;
- методами верификации построенных моделей;
- навыками обработки и интерпретации результатов исследования, проверки их достоверности и возможности практического использования.

**3. Объем дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>              | <b>Всего часов / зачетных единиц</b> | <b>Семестр 4</b> |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Аудиторные занятия                     | <b>54 / 1,5</b>                      | 54               |
| В том числе:                           |                                      |                  |
| Лекции                                 | <b>18 / 0,5</b>                      | 18               |
| Практические занятия (ПЗ)              | <b>36 / 1</b>                        | 36               |
| Семинары (С)                           |                                      |                  |
| Лабораторные работы (ЛР)               |                                      |                  |
| Самостоятельная работа (всего)         | <b>54 / 1,5</b>                      | 54               |
| В том числе:                           |                                      |                  |
| Курсовой проект (работа)               |                                      |                  |
| Расчетно-графические работы            |                                      |                  |
| Реферат                                |                                      |                  |
| Другие виды самостоятельной работы     |                                      |                  |
| Вид промежуточной аттестации (зачет)   | -                                    | <b>зачет</b>     |
| Общая трудоемкость часы /зачет.единицы | <b>108 часов / 3 зач.ед.</b>         | <b>108 / 3</b>   |