

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра математической статистики и эконометрики

**АННОТАЦИЯ**

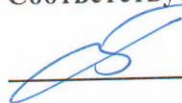
по дисциплине «Эконометрика»

направление подготовки 39.03.01 «Социология»

профиль «Социология управления»

всех форм обучения

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав.кафедрой

  
/Репин О.А./

Самара 2015 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

### 1.1 Цели и задачи дисциплины

Данная рабочая программа по дисциплине «Эконометрика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 39.03.01 «Социология», компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля «Социология управления».

Целью дисциплины «Эконометрика» является успешное освоение студентами материала, закреплённого ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 39.03.01 «Социология» профиль «Социология управления» (квалификация (степень): бакалавр) в рамках учебного цикла основной образовательной программы бакалавриата Б.2 (математический и естественнонаучный цикл) и применение приобретённых навыков в практической деятельности. А также обучение студентов основным эконометрическим методам и использованию их в прикладных исследованиях.

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

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

Дисциплина «Эконометрика» относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла основной образовательной программы бакалавриата.

### 1.2 Междисциплинарные связи с другими дисциплинами образовательной программы

Таблица 1

*Междисциплинарные связи*

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ОК-11:	Высшая математика Теория вероятностей и математическая статистика Концепции современного естествознания Экология		Социальная статистика Социальное моделирование в пакете прикладных программ SPSS Учебная практика Итоговая государственная аттестация
ПК-8:	Экономическая теория Высшая математика Теория вероятностей и математическая статистика Методология и методы социологического исследования	Современные информационные технологии в социальных науках Методология и методы социологического исследования Менеджмент	Методы прикладной статистики для социологов Маркетинг Социальная статистика Актуальные проблемы социологической науки и практики Менеджмент в социальной сфере Анализ данных в социологии Производственная практика Итоговая государственная аттестация

ПК-11:	Высшая математика Методология и методы социологического исследования	Современные информационные технологии в социальных науках Методология и методы социологического исследования Менеджмент	Методы прикладной статистики для социологов Экономическая социология Социология управления Социальная педагогика Социальная статистика Социальное моделирование в пакете прикладных программ SPSS Менеджмент в социальной сфере Социально-психологический тренинг Социологическое исследование систем управления Социология конфликта Анализ данных в социологии Социология в управленческом консультировании Производственная практика
--------	---	---	---

Изучение дисциплины «Эконометрика» опирается на знания, умения и навыки студента, полученные при изучении предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1. Изучение дисциплины «Эконометрика» необходимо для изучения дисциплин, указанных в табл. 1, при написании курсовых и выпускных работ по различным направлениям с использованием методов оценивания и прогнозирования, а также для учебной и производственной практик и итоговой государственной аттестации.

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Эконометрика» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

Б2.В.ОД.1	Эконометрика	ОК-11	ПК-8	ПК-11
-----------	--------------	-------	------	-------

Общекультурные компетенции.

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-11) - промежуточный этап формирования.

Профессиональные компетенции:

в проектной деятельности:

- умение обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций (ПК-8) - промежуточный этап формирования. в организационно-управленческой деятельности:
- способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе

находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности (ПК-11) - промежуточный этап формирования.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основные понятия и инструменты эконометрики (ОК-11);
- классы моделей и основные методы эконометрического моделирования (ОК-11);
- этапы эконометрического исследования (ОК-11);
- способы обработки и анализа данных эконометрическими методами (ПК-8);
- методы сбора и обработки социальной информации (ПК-11);

**уметь:**

- строить регрессионные модели, модели временных рядов, системы одновременных уравнений (ОК-11);
- проверять статистические гипотезы (ОК-11);
- использовать эконометрические модели для прогнозирования (ОК-11);
- обрабатывать и анализировать данные профессиональной сферы с помощью методов эконометрики (ПК-8);
- использовать эконометрические методы для обработки социальной информации при решении организационно-управленческих задач (ПК-11);

**владеть:**

- методами эконометрического моделирования и анализа социальных процессов (ОК-11);
- навыками теоретического и экспериментального исследования (ОК-11);
- современными подходами и методами эконометрического исследования (ОК-11);
- эконометрическими методами для анализа данных профессиональной сферы при подготовке аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций (ПК-8);
- навыками практического использования методов сбора, обработки и интерпретации социальной информации для решения организационно-управленческих задач (ПК-11).

## 2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 3

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестр 4
Аудиторные занятия	72 / 2	72
В том числе:		
Лекции	18 / 0,5	18
Практические занятия (ПЗ)	54/ 1,5	54
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	72 / 2	72
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет)	-	зачет
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	144 часов / 4 зач.ед.	144 / 4