

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра математической статистики и эконометрики

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «Эконометрика»

направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

профиль «Бизнес – аналитика и статистика»

Соответствует РПД

УМУ СГЭУ *Зам. Зав.кафедрой*

Репин

/Репин О.А./



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 38.03.01 "Экономика", компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля.

Целью дисциплины «Эконометрика» является успешное освоение студентами материала, закреплённого ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" профиль «Бизнес-аналитика и статистика» (квалификация (степень): бакалавр) в рамках учебного цикла основной образовательной программы бакалавриата Б.3 (профессиональный 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 базовой части профессионального 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 |
|-----------------|--|---|--|
| ПК-5: | Экономическая география Математический анализ Линейная алгебра Теория вероятностей и математическая статистика Информационные технологии в экономике | Информационные технологии в экономике Макроэкономическое планирование и прогнозирование Финансы | Методы моделирования и прогнозирования в экономике Статистические методы исследования экономики Макроэкономическое планирование и прогнозирование Финансы Методы многомерного анализа Макроэкономическая статистика Региональная статистика Национальное счетоводство Муниципальная статистика Статистические методы факторного анализа Статистическая оценка бизнеса и недвижимости |

| | | | |
|-------|---|--|--|
| | | | Статистика финансово-коммерческих расчетов и валютных операций Финансово-экономические расчеты Методы выборочных обследований Статистика сферы услуг, гостиничного бизнеса и туризма Производственная практика Итоговая государственная аттестация |
| ПК-6: | Теория вероятностей и математическая статистика Макроэкономика Микроэкономика | | Методы моделирования и прогнозирования в экономике Анализ временных рядов и прогнозирование Методы многомерного анализа Статистика рынка товаров и услуг Эконометрическое моделирование Социальная статистика Демография и статистика населения Статистика финансово-коммерческих расчетов и валютных операций Статистические методы принятия управленческих решений Бизнес-статистика Учебная практика Итоговая государственная аттестация |

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 производственной и учебной практик и итоговой государственной аттестации.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

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

Таблица 2

| | | | |
|--------|--------------|------|------|
| БЗ.Б.3 | Эконометрика | ПК-5 | ПК-6 |
|--------|--------------|------|------|

Профессиональные компетенции:

аналитическая, научно-исследовательская деятельность:

- способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5) - промежуточный этап формирования;
- способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6) - промежуточный этап формирования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- инструментальные средства эконометрики для обработки экономических данных (ПК-5);
- методы анализа результатов расчетов (ПК-5);
- основные этапы и методы эконометрического моделирования (ПК-6);
- методы построения стандартных эконометрических моделей (ПК-6);

уметь:

- выбрать методы и средства эконометрики для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей (ПК-5);
- обосновать полученные выводы с помощью эконометрических методов (ПК-5);
- строить регрессионные модели, модели временных рядов, системы одновременных уравнений (ПК-6);
- анализировать построенные эконометрические модели (ПК-6);
- строить точечные и интервальные прогнозы (ПК-6);
- содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6);

владеть:

- методами обработки и анализа результатов расчетов (ПК-5);
- методами эконометрического моделирования социально-экономических процессов и явлений (ПК-6);
- навыками анализа и интерпретации полученных эконометрических моделей и практического их использования (ПК-6).

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 час./ 4 зач. ед. | 144 / 4 |