

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Эконометрика»**  
**направление подготовки 38.03.01 Экономика**  
**профиль «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»**

**Цели изучения дисциплины:**

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основных тем и разделов эконометрики, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- способности к восприятию, обобщению, анализу экономической информации;
- освоения основных методов эконометрики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности;
- формирование знаний, умений и навыков построения эконометрических моделей, принятия решений о спецификации и идентификации моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок.

**Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать представление об истории возникновения и развития эконометрики, об особенностях эконометрического метода и динамических эконометрических процессах;
- овладеть теоретическими и практическими знаниями в области эконометрики;
- изучить количественные характеристики экономических объектов с помощью методов экономико-математического моделирования, эконометрики, теории вероятностей и математической статистики;
- обучить методологии и методике построения и применения эконометрических моделей экономических объектов и процессов;
- научить прогнозировать недоступные для наблюдения количественные характеристики объекта по его известным количественным характеристикам;
- научить экономическому анализу и прогнозированию, необходимых для принятия обоснованных экономических решений.

**Студент должен**

**Знать:**

- инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- результаты расчетов, их анализ и обоснование полученных выводов.
- основные классы эконометрических моделей;
- эконометрическую методологию и методику;
- существующие стандартные теоретические и эконометрические модели;
- методы построения стандартных теоретических и эконометрических моделей для экономических процессов и явлений;
- способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

**Уметь:**

- выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- составить спецификацию эконометрической модели в предметной области;
- проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
- на основе описания экономических процессов и явлений, строить стандартные теоретические и эконометрические модели для экономических процессов и явлений;
- на основе описания экономических процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

- прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений, на микро - и макроуровне.

**Владеть:**

- практическими навыками эконометрического исследования и интерпретации полученных зависимостей;
- современной методикой построения эконометрических моделей, методами и приемами анализа экономических явлений и процессов;
- навыками анализа результатов и обоснования полученных выводов.
- методами построения стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- навыками построения стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- навыками анализа и интерпретации полученных результатов, в том числе навыками статистического оценивания и прогнозирования экономических явлений.

**Содержание.**

Линейные регрессионные модели. Множественный регрессионный анализ. Регрессионные модели с переменной структурой. Нелинейные модели. Модели временных рядов. Обобщенная линейная модель. Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК). Гетероскедастичность. Системы одновременных уравнений.

**Требования к предварительной подготовке студентов.** Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовый уровень знаний по таким дисциплинам как «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Макроэкономика», «Микроэкономика», в объеме вузовской программы бакалавриата.

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1 и реализуется в рамках базовой части Б1. Б. 14

**Трудоемкость дисциплины:**

Для очной формы обучения: трудоемкость дисциплины: 3 зач. ед., 108 час. (18 ч. лек., 36 ч. практ., 54 час. СРС).

**Семестры изучения и формы итогового контроля знаний и уровня приобретенных компетенций:** 3 курс 5 семестр - зачет.

**Требования к результатам освоения.** Дисциплина участвует в формировании компетенций ОПК-3, ПК-4.

**Образовательные технологии:** лекции; практические занятия; обсуждение рефератов и докладов; расчетно-аналитические задания; методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий.