

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.Б.21 «Эконометрика»

(индекс по ФГОС) (наименование дисциплины)

**Семестр:** 4

**Количество часов:** 144

**Курсовая работа:** -

**Промежуточная аттестация:** экзамен

**Зачетные единицы:** 4

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Эконометрика» относится к блоку базовых профессиональных дисциплин направления 38.03.01 Экономика, направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

**Цель дисциплины:** ознакомить студентов с эконометрическими методами исследования; с применением методов эконометрики для оптимизации решения экономических задач; научить построению моделей и прогнозированию наиболее эффективных результатов хозяйственной деятельности;

**Задачи:** развить логическое и алгоритмическое мышление студентов; сформировать теоретические знания по изучаемой дисциплине; сформировать умение выбирать те или иные методы математики и статистики для эконометрических расчетов и прогнозировать пути развития макро- и микроэкономических факторов хозяйственной деятельности.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

**ПК-4** способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

**Содержание дисциплины:**

Предмет эконометрики. Место и роль эконометрики в современном экономическом образовании. Объекты изучения эконометрики. Модели. Типы моделей. Типы данных. Основные аспекты эконометрического моделирования. Эконометрический эксперимент и его результаты. Основные этапы и проблемы эконометрического моделирования. Экономические показатели как случайные величины. Генеральные и выборочные характеристики. Статистические гипотезы и их проверка. Парный регрессионный анализ. Понятие корреляционной зависимости. Линейная корреляция. Множественный регрессионный анализ. Классическая нормальная линейная модель множественной регрессии. Временные ряды и прогнозирование. Обобщенная линейная модель. Гетероскедастичность и автокорреляция остатков. Регрессионные динамические модели. Системы одновременных уравнений. Эконометрическое моделирование.

**Составитель:** Л.Э.Степанова, кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.

