

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.7 «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 вариативной части обязательных дисциплин направления 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций».

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.