

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1..Б.7 «Эконометрика»

(индекс по ФГОС) (наименование дисциплины)

Семестр: 3

Количество часов: 108

Курсовая работа: -

Промежуточная аттестация: зачет

Зачетные единицы: 3

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Эконометрика» относится к блоку базовых общепрофессиональных дисциплин специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности».

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:

ОК-15 способность применять математический инструментарий для решения экономических задач, ПК-2 способность обосновывать выбор методик расчета экономических показателей, ПК-9 способность выявлять и использовать взаимосвязь и взаимозависимость экономических и правовых явлений в профессиональной деятельности, ПК-33 способность строить стандартные теоретические и экономические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и 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 кор-

реляционной 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.