

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Основы статистики и эконометрики

Автор: Федосеев А. П.

Код и наименование направления подготовки, профиля

38.03.02 Менеджмент

«Стратегическое управление компанией» (Liberal Arts)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенцию в области статистических и эконометрических методов анализа данных

План курса:

Тема 1. Предмет, метод и задачи эконометрики. Источники статистической информации

Понятие об эконометрике и эконометрическом исследовании. Предмет изучения эконометрики. Задачи эконометрики. Место эконометрики в системе наук. Приемы и методы эконометрического изучения явлений, процессов и объектов.

Разделы эконометрической науки. Теория эконометрики, ее предмет и методы. Основные категории теории эконометрики.

Тема 2. Этапы эконометрического исследования. Измерения в экономике. Шкалы измерения. Точность измерения

Постановка проблемы. Получение данных, анализ их качества. Спецификация модели. Оценка параметров. Интерпретация результатов.

Признаки измерения. Номинальная шкала. Ранговая шкала. Интервальная шкала. Погрешности измерения.

Тема 3. Парная регрессия в эконометрических исследованиях

Определение парной регрессии. Уравнение регрессии. Математическая функция связи. Возмущение. Ошибки спецификации, выборки и измерения.

Выбор вида математической функции связи. Число измерений.

Тема 4. Линейная регрессионная модель. Коэффициент детерминации

Оценивание параметров линейной регрессии. Метод наименьших квадратов (МНК, Ordinary Least Squares). Определение линейного коэффициента корреляции. Расчет коэффициента детерминации.

Тема 5. Экономическая статистика

Оценивание параметров линейной регрессии. Метод наименьших квадратов (МНК, Ordinary Least Squares). Определение линейного коэффициента корреляции. Расчет коэффициента детерминации.

Тема 6. Регрессионные модели с переменной структурой

Фиктивные (структурные) переменные. Введение фиктивных переменных в линейную регрессионную модель. Оценка параметров уравнения регрессионной модели с фиктивными переменными МНК.

Тема 7. Корреляция для нелинейной регрессии

