

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б2.В.ДВ.1.2 «ЭКОНОМЕТРИКА»

Направление подготовки: 080200 «Менеджмент»

Профиль подготовки: Антикризисное управление

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Цели дисциплины: введение студентов в круг теоретических основ в области математических методов и математического аппарата, используемого при обработке и анализе эконометрических переменных.

- Дисциплина «Эконометрика» входит в дисциплины по выбору вариативной части раздела Б2 «Математический и естественнонаучный цикл».
- Овладение системой знаний по данной дисциплине требует базовой подготовки по дисциплинам «Информационные технологии в менеджменте», «Статистика», «Экономическая информатика»;
- Дисциплина «Эконометрика» обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Предмет эконометрики. Типы эконометрических моделей. Основные этапы развития эконометрики. Понятие эконометрической модели. Типы эконометрических моделей.

2. Модель парной линейной регрессии. Уравнение линейной регрессии с двумя переменными. Метод наименьших квадратов. Оценка точности регрессионного анализа с помощью коэффициента детерминации.

3. Модель множественной линейной регрессии. Уравнение множественной линейной регрессии с несколькими независимыми переменными. Проверка согласованности модели множественной линейной регрессии с результатами наблюдений.

4. Особенности множественной линейной регрессии. Формы мультиколлинеарности и наиболее характерные признаки проявления мультиколлинеарности. Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК) оценивания параметров линейных регрессионных моделей

5. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Квазилинейные регрессионные модели с двумя переменными. Статистические оценки параметров этих моделей по методу наименьших квадратов. Множественная нелинейная регрессия.

6. Регрессионные модели временных рядов. Прогнозирование на основе временных рядов. Понятие временного ряда. Статистические методы выявления основной тенденции временного ряда. Модель линейной регрессии временных рядов. Многофакторное прогнозирование на основе линейной регрессии нескольких временных рядов.

7. Система линейных одновременных регрессионных уравнений. Понятие система линейных одновременных уравнений. Матричная форма записи. Косвенный метод наименьших квадратов.

В рабочей программе дисциплины «Эконометрика» обозначены: учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная и дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы), учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов, оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, материально-техническое обеспечение.