

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева

## **ЭКОНОМЕТРИКА**

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве методических указаний для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 080100.62 Экономика

Оренбург  
2014

УДК 330.4(076.5)  
ББК 65в631я7  
Е 70

Рецензент – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой организации производства и моделирования экономических систем Оренбургского государственного аграрного университета Н.В. Спешилова

**Еремеева, Н.С.**  
Е 70 Эконометрика: методические указания по выполнению лабораторных работ / Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. - 143 с.

Методические указания содержат задания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Эконометрика», методические материалы, примеры решения типовых задач, варианты лабораторных работ. Данные указания могут быть использованы преподавателями для организации лабораторных работ по дисциплине «Эконометрика», а также обучающимися для выполнения лабораторных работ.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 080100.62 Экономика.

УДК 330.4(076.5)  
ББК 65в631я7

© Еремеева Н.С.,  
Лебедева Т.В., 2014  
© ОГУ, 2014

## Содержание

Введение.....	4
1 Лабораторная работа № 1 Классическая модель линейной регрессии.....	6
2 Лабораторная работа № 2 Регрессионные модели с переменной структурой.....	22
3 Лабораторная работа № 3 Нарушения допущений классической модели линейной регрессии.....	32
4 Лабораторная работа № 4 Нелинейная регрессия и способы линеаризации.....	49
5 Лабораторная работа № 5 Моделирование одномерных временных рядов.....	60
6 Лабораторная работа № 6 Системы эконометрических уравнений.....	94
Список использованных источников.....	106
Приложение А Исходные данные для выполнения лабораторных работ № 1-4.....	108
Приложение Б Варианты заданий для выполнения 5 задания лабораторной работы № 5 .....	123
Приложение В Результаты регрессионного анализа по первым разностям.....	125
Приложение Г Результаты регрессионного анализа по отклонениям от тренда.....	126
Приложение Д Результаты регрессионного анализа по модели регрессии с включением фактора времени.....	127
Приложение Е Варианты заданий для выполнения лабораторной работы № 6.....	128
Приложение Ж Исходные данные для выполнения лабораторной работы № 6 .....	136
Приложение И Статистико-математические таблицы.....	140