

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Г.А. Волкова

ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Пенза 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Г.А. Волкова

ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ):

Компьютерный практикум

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.04.01 Экономика,
квалификация магистр

Пенза 2020

УДК 519.8 (075)
ББК 65.01 (Я7)
В 67

Рецензент – кандидат экономических наук, доцент кафедры
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит» ФГБОУ ВО ПГАУ
Лаврина О.В.

Печатается по решению методической комиссии экономического
факультета от 25. 05. 2020 г., протокол № 11.

Волкова, Галина Александровна
В 67 Эконометрика (продвинутый уровень): компьютерный практи-
кум / Г.А. Волкова. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – 62 с.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2020
© Волкова Г.А.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 ПАРНАЯ РЕГРЕССИЯ И КОРРЕЛЯЦИЯ.....	5
1.1 Теоретическая справка.....	5
1.2 Решение типовой задачи в MS Excel с использованием надстройки Анализ данных.....	10
1.3 Использование функции ЛИНЕЙН в MS Excel.....	17
1.4 Линейная и нелинейная регрессия в MS Excel.....	20
Задачи для самостоятельного решения.....	23
2 МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ И КОРРЕЛЯЦИЯ.....	33
2.1 Теоретическая справка.....	33
2.2 Решение типовой задачи в MS Excel с использованием надстройки Анализ данных.....	39
2.3 Использование функции ЛИНЕЙН в MS Excel.....	46
3 ГЕТЕРОСКЕДАСТИЧНОСТЬ.....	47
3.1 Теоретическая справка.....	47
3.2 Тест Гольдфельда-Квандта в MS Excel.....	49
Задачи для самостоятельного решения.....	52
Список литературы.....	59
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	60