

Министерство образования и науки Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

О.А. Бурова

# СТАТИСТИКА

Сборник задач

Москва 2015

УДК 31  
ББК 60.6  
Б91

**Р е ц е н з е н т ы:**

доктор экономических наук, профессор *В.Г. Минашкин*,  
проректор по учебной работе, профессор кафедры теории статистики  
и прогнозирования Московского государственного университета экономики,  
статистики и информатики (МЭСИ);  
кандидат экономических наук, доцент *Е.С. Заварина*,  
доцент Департамента статистики и анализа данных  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

*Рекомендовано в качестве учебно-практического пособия  
учебно-методическим советом НИУ МГСУ*

**Бурова, О.А.**

Б91 Статистика : сборник задач / О.А. Бурова ; М-во образования и науки  
Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. Москва : НИУ  
МГСУ, 2015. 126 с.  
ISBN 978-5-7264-1172-9

Содержатся указания к решениям типовых примеров и комплекс задач дисциплины «Статистика» по темам раздела «Теория статистики» для овладения статистической методологией сбора и обработки различной экономической информации, а также для приобретения навыков ее обобщения и анализа с использованием системы статистических показателей.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 03.80.01 Экономика и 03.80.02 Менеджмент всех форм обучения и изучающих дисциплину «Статистика».

**УДК 31  
ББК 60.6**

ISBN 978-5-7264-1172-9

© НИУ МГСУ, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ.....	5
2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	7
3. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ .....	16
4. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ.....	23
5. РЯДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ. РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРИМЕРОВ .....	28
6. ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ.....	44
7. РЯДЫ ДИНАМИКИ. РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРИМЕРОВ .....	55
8. ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД. РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРИМЕРОВ .....	72
9. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ .....	85
10. СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ.....	98
Библиографический список .....	118
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	119