

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

21-4491

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

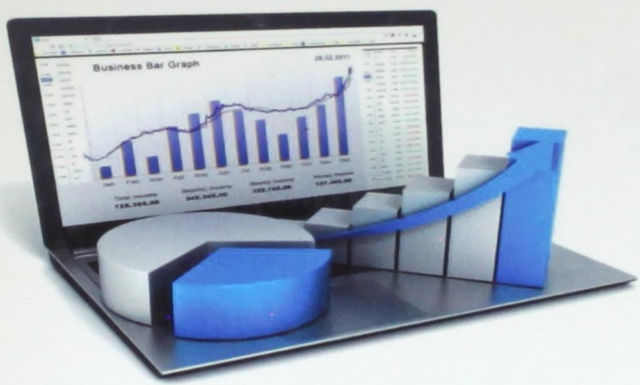
Кафедра экономической кибернетики

# Статистические методы обработки данных

## Учебно-практическое пособие

для обучающихся  
агрономического факультета

21-0491



- Общие теоретические понятия
- Система статистических показателей и методология их исчисления
- Примеры решения задач
- Задания для самостоятельной работы и тесты

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

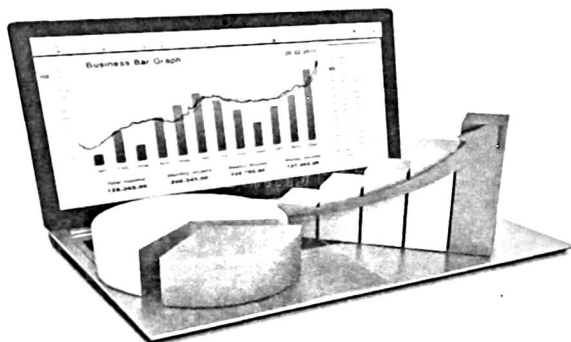
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Кафедра экономической кибернетики

**Статистические методы обработки  
данных**  
Учебно-практическое пособие

для обучающихся  
агрономического факультета



- Общие теоретические понятия
- Система статистических показателей и методология их исчисления
- Примеры решения задач
- Задания для самостоятельной работы и тесты

Саратов 2021

УДК 311  
ББК 65.8  
С 78

***Рецензенты:***

Меркулова И.Н. - кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой «Экономика агропромышленного комплекса»

Летучий А.В.- кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Земледелие, мелниорация и агрохимия» Саратовский ГАУ

**Статистические методы обработки данных:** учебно-практическое пособие / С. Н. Рубцова, Л.А. Волощук, Т.В. Пахомова, Л.А. Слепцова, С.И. Ткачев, В.А. Шибайкин, М.В. Корышева – Саратов: Амирит, 2021 – 150 с.

ISBN 978-5-00140-779-9

Учебно-практическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования и предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

В пособии изложены основные теоретические и методологические положения по общей теории статистики. Учебно-практическое пособие содержит необходимое количество задач для самостоятельной работы обучающихся по каждой теме и тесты по изучаемому материалу.

Пособие предназначено для проведения практических занятий и самостоятельной работы бакалавров.

ISBN 978-5-00140-779-9

УДК 311  
65.8

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	4
<b>Тема 1. Предмет и метод статистической науки. Статистическое наблюдение</b> .....	5
1.1.Задачи для самостоятельной работы.....	13
1.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	14
<b>Тема 2. Сводка и группировка статистических данных</b> .....	18
2.1.Задачи для самостоятельной работы.....	27
2.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	30
<b>Тема 3. Статистические таблицы и графики</b> .....	32
3.1.Задачи для самостоятельной работы.....	40
3.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	41
<b>Тема 4. Статистические ряды распределения</b> .....	44
4.1.Задачи для самостоятельной работы.....	48
4.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	49
<b>Тема 5. Абсолютные и относительные величины</b> .....	51
5.1.Задачи для самостоятельной работы.....	55
5.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	57
<b>Тема 6. Средние величины и показатели вариации</b> .....	60
6.1.Задачи для самостоятельной работы.....	73
6.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	76
<b>Тема 7. Ряды динамики</b> .....	78
7.1.Задачи для самостоятельной работы.....	95
7.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	98
<b>Тема 8. Корреляционно - регрессионный анализ</b> .....	101
8.1.Задачи для самостоятельной работы.....	114
8.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	115
<b>Тема 9. Выборочное наблюдение</b> .....	118
9.1.Задачи для самостоятельной работы.....	127
9.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	129
<b>Тема 10. Индексы</b> .....	131
10.1.Задачи для самостоятельной работы.....	141
10.2.Тесты и задания для самоконтроля.....	144
<b>Приложение</b> .....	147
<b>Рекомендуемая литература</b> .....	148