

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

Т. В. Шумилина

# СТАТИСТИКА

Часть 1

## Общая теория статистики

*Практикум*

Кинель 2023

УДК 311(075)  
ББК 60.6я7  
Ш96

*Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ*

**Рецензенты:**

**А. А. Пенкин**, заведующий кафедрой «Экономика и организация агробизнеса», ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, канд. экон. наук, проф.;

**О. В. Чумакова**, руководитель управления планирования, прогнозирования и анализа деятельности АПК, Департамент экономики бюджетной политики в АПК министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области, канд. экон. наук

**Шумилина, Т. В.**

**Ш96**      Статистика. Часть 1. Общая теория статистики : практикум / Т. В. Шумилина. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 124 с.  
**ISBN 978-5-88575-722-5**

Практикум позволит студентам понять категории статистической науки, изучить методы статистического исследования в анализе социально-экономических процессов. Материал изложен в краткой форме, что позволяет систематизировать знания по изучаемому курсу. Практикум включает теоретический материал по каждой теме изучаемого курса, задания для самостоятельного решения, контрольные вопросы.

Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

**УДК 311(075)  
ББК 60.6я7**

**ISBN 978-5-88575-722-5**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023  
© Шумилина Т. В., 2023

## Предисловие

На современном этапе развития общества значение статистического анализа социально-экономических явлений и процессов повышается. Знание и умение пользоваться статистическими методами для анализа структуры и тенденций развития управляемого объекта, его взаимосвязей с внешней средой, для определения влияющих на него факторов и выявления резервов дальнейшего развития – важная черта квалифицированного работника.

Дисциплина «Статистика» является не только базовой для ряда дисциплин, но и тесно связана с другими дисциплинами. Статистика организует и проводит изучение социально-экономических явлений и процессов, совершенствует систему статистических показателей, изучает количественные аспекты в непрерывной связи с качественной определенностью явлений. Изучение методологии статистического исследования позволяет давать количественную оценку динамики и структуры конкретных социально-экономических процессов, выявлять закономерности и специфические особенности формирования и развития экономики страны в целом.

Общая теория статистики, как основной раздел, разрабатывает общие принципы и методы статистического исследования общественных явлений, общие показатели. Её изучение позволяет лучше понять категории статистической науки, научиться применять научные методы статистического исследования в анализе социально-экономических процессов, овладеть техникой расчёта статистических показателей и научиться давать им интерпретацию.

Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по сбору, обработке, анализу и прогнозированию показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макроуровне, а также для применения современной статистической методологии в обосновании принимаемых управленческих решений.

Практикум составлен в соответствии с учебной программой курса «Статистика» и предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Цель настоящего практикума – помочь студентам приобрести навыки обработки и анализа социально-экономической информации с использованием статистических методов.

Издание состоит из одиннадцати занятий, соответствующих темам курса «Статистика» части «Общая теория статистики».