

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

*А.В. КИРИЛЛОВ*

# СТАТИСТИКА

## Часть 1.

### Общая теория статистики

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2012

УДК СГАУ: 31  
ББК 60.6  
К 431

Рецензенты: д-р филол. наук, проф. А. Н. С о р о ч а й к и н,  
д-р экон. наук, проф. М. И. Г е р а с ь к и н.

К 431 **Кириллов А.В.**  
**Статистика. Часть 1. Общая теория статистики:** учеб. пособие /  
*А.В. Кириллов.* – Самара: Изд-во СГАУ, 2012. – 112 с.

**ISBN 978-5-7883-0893-7**

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями для высших учебных заведений на базе последних материалов, статей и документов. Книга содержит сведения, необходимые для изучения дисциплины «Статистика». Рассмотрены вопросы и основные понятия общей теории статистики. Приведены примеры, поясняющие некоторые приемы и способы используемых алгоритмов.

Предназначено для студентов экономических вузов. Подготовлено на кафедре менеджмента.

УДК СГАУ: 31  
ББК 60.6

**ISBN 978-5-7883-0893-7**

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	6
Часть I. Общая теория статистики.....	7
Глава 1. Содержание, предмет и задачи курса статистики.....	7
1.1. Филологическое толкование статистики.....	7
1.2. Понятие о термине статистика. Задачи статистики.....	7
1.3. Краткие сведения из истории статистики.....	8
1.4. История зарождения статистической науки.....	10
Глава 2. Основные понятия статистики.....	11
2.1. Статистическая совокупность.....	11
2.2. Статистические признаки. Виды классификации.....	12
2.3. Закон больших чисел. Статистическая закономерность.....	13
Глава 3. Статистическое исследование.....	13
3.1. Задачи статистического исследования.....	13
3.2. Стадии статистического исследования.....	14
3.3. Статистическое наблюдение.....	14
3.4. Виды и способы статистического наблюдения.....	15
3.4.1. Выборочные наблюдения.....	17
3.4.2. Способы проведения статистического наблюдения.....	19
3.5. Программа статистического наблюдения.....	19
3.6. Организационные формы наблюдения.....	20
3.7. Ошибки наблюдения.....	22
3.8. Методы проверки и способы контроля достоверности данных... ..	24
Глава 4. Статистическая сводка. Группировка. Статистические таблицы... ..	26
4.1. Статистическая сводка и группировка.....	26
4.2. Группировка. Виды.....	27
4.3. Типологическая группировка.....	27
4.4. Структурная группировка.....	28
4.5. Метод аналитических группировок.....	29
4.6. Ряды распределения.....	30
4.7. Графическое отображение статистических данных.....	32
4.7.1. Линейные изображения.....	32
4.7.2. Диаграммы.....	33
4.8. Статистические таблицы.....	36
4.8.1. Элементы статистических таблиц.....	36
4.8.2. Правила заполнения статистических таблиц.....	37
Глава 5. Обобщающие показатели статистики.....	39
5.1. Сущность обобщающих показателей.....	39
5.2. Абсолютные величины статистики.....	40
5.3. Относительные величины.....	40
5.4. Виды относительных величин.....	41