

ББК 60.60я73-4 + 65.051.0я73-4  
Я 471

Рецензенты:

д-р экон. наук, профессор *В.В. Глинский*  
канд. экон. наук, доцент *Е.А. Стукаленко*

**Яковенко Л.И.**

Я 471      Статистика. Сборник задач и упражнений: учебное пособие. –  
Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 196 с.

ISBN 978-5-7782-3779-7

Содержит практико-ориентированные задания и упражнения, предназначенные для освоения основных компетенций по сбору, обработке, систематизации, анализу, представлению и интерпретации массовой информации о явлениях и процессах в социально-экономической сфере. Включает контрольные вопросы для обсуждения в студенческой аудитории, а также материалы для промежуточного тестового контроля знаний обучающихся. Соответствует требованиям ФГОС высшего образования.

Предназначено для студентов, обучающихся по основным профессиональным образовательным программам бакалавриата по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент».

**ББК 60.60я73-4 + 65.051.0я73-4**

**Яковенко Леонид Иванович**

**СТАТИСТИКА**

**СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ**

**Учебное пособие**

Редактор *И.Л. Кескевич*  
Выпускающий редактор *И.П. Брованова*  
Корректор *И.Е. Семенова*  
Дизайн обложки *А.В. Ладыжская*  
Компьютерная верстка *Л.А. Веселовская*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции  
Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

---

Подписано в печать 23.01.2019. Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная. Тираж 100 экз.  
Уч.-изд. л. 11,39. Печ. л. 12,25. Изд. № 195/18. Заказ № 347. Цена договорная

---

Отпечатано в типографии  
Новосибирского государственного технического университета  
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20

**ISBN 978-5-7782-3779-7**

© Яковенко Л.И., 2019  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	6
<b>МОДУЛЬ 1. ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ</b> .....	9
<b>1. Общие теоретические основы статистики</b> .....	9
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	9
Контрольные вопросы .....	10
Тестовые задания .....	10
<b>2. Статистическое наблюдение</b> .....	13
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	13
Контрольные вопросы .....	15
Тестовые задания .....	16
<b>3. Статистическая сводка и группировка</b> .....	18
Задачи для аудиторной и самостоятельной работы .....	18
Контрольные вопросы .....	24
Тестовые задания .....	24
<b>4. Способы представления статистических данных</b> .....	27
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	27
Контрольные вопросы .....	38
Тестовые задания .....	39
<b>5. Статистические величины</b> .....	41
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	41
Контрольные вопросы .....	54
Тестовые задания .....	54

<b>6. Статистический анализ вариации</b>	56
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	56
Контрольные вопросы	62
Тестовые задания	63
<b>7. Выборочное наблюдение</b>	65
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	65
Контрольные вопросы	71
Тестовые задания	71
<b>8. Статистическое изучение взаимосвязей</b>	73
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	73
Контрольные вопросы	80
Тестовые задания	81
<b>9. Статистическое изучение динамики</b>	82
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	82
Контрольные вопросы	90
Тестовые задания	91
<b>10. Индексы</b>	92
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	92
Контрольные вопросы	99
Тестовые задания	99
<b>МОДУЛЬ 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА</b>	101
<b>11. Статистика населения</b>	101
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	101
Контрольные вопросы	107
Тестовые задания	108
<b>12. Статистика рынка труда</b>	110
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы	110
Контрольные вопросы	135
Тестовые задания	135

<b>13. Статистика макроэкономических показателей .....</b>	<b>137</b>
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	137
Контрольные вопросы .....	151
Тестовые задания .....	151
<b>14. Статистика национального богатства .....</b>	<b>153</b>
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	153
Контрольные вопросы .....	167
Тестовые задания .....	167
<b>15. Статистика предпринимательства .....</b>	<b>169</b>
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	169
Контрольные вопросы .....	172
Тестовые задания .....	172
<b>16. Статистика уровня жизни населения .....</b>	<b>175</b>
Задачи и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы .....	175
Контрольные вопросы .....	189
Тестовые задания .....	189
Библиографический список .....	191
Приложение .....	195