

24-5271

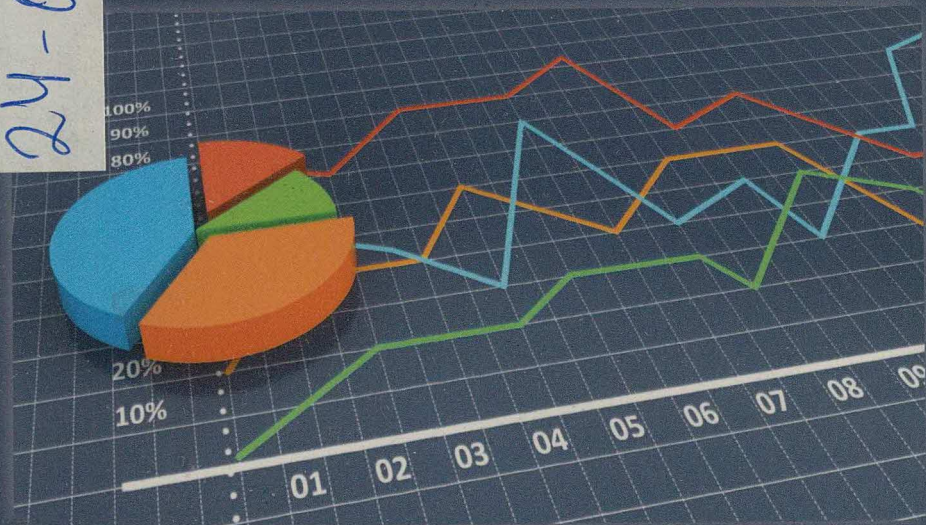
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ по дисциплине «СТАТИСТИКА»

для студентов СПО, обучающихся по направлению «Экономика»

Учебное пособие

24-05271



Москва – 2024

**Негосударственное образовательное частное учреждение  
высшего образования**

**Московский финансово-промышленный университет  
«Синергия»**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**  
**по дисциплине «СТАТИСТИКА»**

для студентов СПО, обучающихся по направлению «Экономика»

*Учебное пособие*

Москва 2024

УДК 311(075.8)

ББК 65.051я7

Р13

**Ответственный редактор:**

**Леднева Ольга Валерьевна** – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой Бизнес статистики Университета Синергии

**Авторский коллектив:**

О. В. Леднева, Д. В. Дзизинская, М. Г. Тиндова, А. С. Алешко, О. Е. Сидорова,  
О. Б. Тарасова, Ю. Я. Рахматуллин, А. В. Лосева

**Рецензенты:**

*Садовникова Наталья Алексеевна* – доктор экономических наук, профессор, Действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН), Действительный член Российской академии естествознания (РАЕ), заведующий кафедрой Статистики РЭУ им. В. Г. Плеханова;

*Толмачев Михаил Николаевич* - доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой Бизнес аналитики факультета налогов, аудита и бизнес-анализа ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

**Леднева О. В., Дзизинская Д. В., Тиндова М. Г.,  
Алешко А. С., Сидорова О. Е., Тарасова О. Б.,  
Рахматуллин Ю. Я., Лосева А. В.**

**Р13** **Рабочая тетрадь по дисциплине «Статистика»:** учебное пособие / О. В. Леднева, Д. В. Дзизинская, М. Г. Тиндова и др., под ред. О.В. Ледневой.. – М.: Издательство «Научный консультант», 2024. – 152 с.

**ISBN 978-5-907692-89-3**

Учебное пособие представляет собой классический вводный курс статистики, направленный у студентов базовых компетенций обработки и анализа информации, выраженной числовыми данными. Учебный материал охватывает основные вопросы сбора и обобщения данных, формирует системное представление о возможностях и особенностях применения богатого статистического инструментария для выявления закономерностей развития различных социально-экономических явлений, способствует развитию навыков и компетенций применения статистических методов для решения задач на начальных этапах экономического анализа информации.

Предназначено для студентов средних специальных учебных заведений, студентов начальных курсов высших учебных заведений экономических факультетов, а также всех интересующихся вопросами статистики.

При составлении заданий для самостоятельной работы использовались как условные данные, так и данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата).

ISBN 978-5-907692-89-3

© Коллектив авторов, 2024  
© Оформление. Издательство  
«Научный консультант», 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	4
ТЕМА 1. СУЩНОСТЬ И РОЛЬ СТАТИСТИКИ, ПРЕДМЕТ И МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ И КАТЕГОРИИ.....	5
ТЕМА 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ. СВОДКА И ГРУППИРОВКА. СПОСОБЫ НАГЛЯДНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	8
ТЕМА 3. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ.....	21
ТЕМА 4. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ .....	33
ТЕМА 5. АНАЛИЗ ВАРИАЦИИ МАССОВЫХ ЯВЛЕНИЙ .....	53
ТЕМА 6. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ .....	68
ТЕМА 7. НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ .....	82
ТЕМА 8. АНАЛИЗ РЯДОВ ДИНАМИКИ.....	100
ТЕМА 9. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ .....	129
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	148
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	149
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	150