

ББК 65.051

Рецензенты:

А. А. Винокуров, канд. физ.-мат. наук, доц. (СПбГУАП),
Е. А. Евсеев, канд. физ.-мат. наук, доц. (СПбГУ).

*Печатается по решению учебно-методической комиссии
Высшей школы менеджмента СПбГУ*

Чуракова И. Ю.

Ч93 Статистика: рабочая тетрадь по курсу «Статистика-2» / И. Ю. Чуракова;
Высшая школа менеджмента СПбГУ. — СПб.: Изд-во «Высшая школа менедж-
мента», 2011. — С. 216.

ISBN 978-5-9924-0070-0

Эффективная работа современного менеджера невозможна без знания основ классической теории статистики. Статистические методы позволяют разрабатывать стратегию развития отдельных фирм на основе анализа динамики основных показателей и связи между ними. Выработка умений и навыков статистической обработки данных представляет собой одну из задач курса «Статистика-2», для сопровождения которого и предназначена «Рабочая тетрадь».

Пособие содержит решения задач по темам курса с использованием пакета прикладных программ Excel, теоретические задания, задачи для подготовки к аттестационной и экзаменационной работам, задания и методические указания по выполнению самостоятельных работ. «Тетрадь» дополнена русско-английским и толковым словарем основных терминов и определений курса, а также сборником мини-кейсов по основным темам. Форма изложения материала направлена на формирование познавательной схемы «знание — умение — навык» и позволяет слушателям сделать «Тетрадь» основой своего собственного справочника по статистике.

«Рабочая тетрадь по курсу “Статистика-2”» предназначена для студентов программ бакалавриата школ бизнеса (менеджмент), а также может быть полезна слушателям других программ для подготовки творческих работ, включающих статистическую обработку данных.

ISBN 978-5-9924-0070-0

© Чуракова И.Ю., 2010

© Высшая школа менеджмента СПбГУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Раздел I. Теория статистики шаг за шагом	7
Тема 1. Сбор и обработка статистических данных	9
Тема 2. Описательная статистика, первичный и исследовательский анализ данных	27
Тема 3. Выборочное наблюдение	45
Тема 4. Статистика вывода — от выборочных данных к оценке свойств генеральной совокупности	58
Тема 5. Статистический анализ временных рядов.....	72
Тема 6. Статистическое изучение связи. Основы корреляционно- регрессионного метода	85
Дополнительная литература к разделу I	100
Контрольные задания к разделу I	101
Раздел II. Социально-экономическая статистика	107
Тема 7. Основные системы показателей и классификаторы социально-экономической статистики	109
Тема 8: Статистика населения	115
Тема 9: Статистика занятости и безработицы	127
Тема 10: Статистика цен и измерение инфляции.....	137
Тема 11. Статистика производства товаров и услуг	143
Тема 12. Статистика образования и распределения доходов	149

Тема 13. Статистика использования доходов.....	157
Дополнительная литература к разделу II.....	166
Контрольные задания к разделу II.....	167
Термины и определения	172
Раздел III. Справочник статистических функций EXCEL.....	181
Описательная статистика	183
Параметры уравнения тренда	187
Корреляция и регрессия.....	190
Приложения	195
Методические рекомендации по выполнению самостоятельной индивидуальной работы	197
Методические рекомендации по работе с пакетом стандартных задач	203
Методические рекомендации по выполнению проекта «Статистическая основа принятия решений».....	210
Статистические таблицы	213