

УДК 311:004.42(075.8)

ББК 65.051я73+32.973.26я73

Ц 96

Рецензент – доктор экономических наук, профессор В.Н. Шепель

Цыпин, А.П.

Ц 96

Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel: лабораторный практикум / А.П. Цыпин, Л.Р. Фаизова, Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2016. – 288 с.

ISBN 978-5-600-01401-5

В лабораторном практикуме отражены теоретические аспекты основных разделов курса «Статистика», представлены индивидуальные задания для лабораторных работ, разобраны решения типовых задач. Теоретический материал сопровождается тестами и вопросами для самостоятельной работы студентов.

Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика.

УДК 311:004.42(075.8)

ББК 65.051я73+32.973.26я73

ISBN 978-5-600-01401-5

© Цыпин А.П.,

Фаизова Л.Р., 2016

© ОГУ, 2016

Содержание

Введение.....	7
1 Сбор исходной информации для проведения статистического исследования....	9
1.2 Подготовка и проведение статистического исследования.....	9
1.3 Тесты.....	14
1.4 Лабораторная работа.....	19
2 Обработка статистической информации.....	21
2.1 Статистическая сводка и группировка.....	21
2.2. Ряды распределения.....	23
2.3 Тесты.....	24
2.4 Решение типовых задач.....	29
2.5 Лабораторная работа.....	43
3 Обобщающие показатели.....	45
3.1 Абсолютные и относительные величины.....	45
3.2 Средние величины.....	49
3.3 Решение типовой задачи на относительные величины.....	51
3.4 Решение типовой задачи на средние величины.....	54
3.5 Тесты.....	56
3.6 Лабораторная работа.....	60
4 Вариация статистических данных.....	62
4.1 Понятие вариации и ее измерение.....	62
4.2 Тесты.....	65
4.3 Решение типовой задачи по расчету показателей вариации.....	69
4.4 Решение типовой задачи по правилу сложения дисперсий.....	71
4.5 Лабораторная работа.....	74
5 Выборочное наблюдение.....	75
5.1 Методология выборочного наблюдения.....	75
5.2 Тесты.....	78
5.3 Решение типовых задач.....	83

5.4 Лабораторная работа.....	89
6 Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений....	90
6.1 Теоретические основы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений.....	90
6.2 Тесты.....	97
6.3 Решение типовых задач.....	102
6.4 Лабораторная работа.....	113
7 Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.....	114
7.1 Понятие временных рядов и методы их анализа.....	114
7.2 Тесты.....	118
7.3 Решение типовых задач.....	121
7.4 Лабораторная работа.....	134
8 Экономические индексы.....	135
8.1 Понятие и виды экономических индексов.....	135
8.2 Тесты.....	137
8.3 Решение типовой задачи.....	141
8.4 Лабораторная работа.....	145
9 Статистика населения.....	146
9.1 Понятия и методики, используемые в статистике населения.....	146
9.2 Тесты.....	147
9.3 Решение типовой задачи.....	152
9.4 Лабораторная работа.....	159
10 Статистика труда.....	161
10.1 Понятия и методики, используемые в статистике труда.....	161
10.2 Тесты.....	164
10.3 Решение типовой задачи.....	169
10.4 Лабораторная работа.....	174
11 Статистические методы исследования уровня жизни населения.....	175
11.1 Статистические показатели уровня жизни населения.....	175

11.2 Тесты.....	178
11.3 Решение типовых задач.....	182
11.4 Лабораторная работа.....	189
12 Статистика национального богатства.....	191
12.1 Понятия и классификации, используемые при изучении национального богатства.....	191
12.2 Тесты.....	195
12.3 Решение типовых задач.....	200
12.4 Лабораторная работа.....	202
13 Система национальных счетов.....	203
13.1 Основные понятия, используемые при построении СНС.....	203
13.2 Тесты.....	207
13.3 Решение типовой задачи.....	211
13.4 Лабораторная работа.....	215
14 Статистика финансов.....	216
14.1 Основные теоретические аспекты статистики финансов.....	216
14.2 Тесты.....	226
14.3 Решение типовой задачи.....	230
14.4 Лабораторная работа.....	234
Приложение А – Исходные данные для лабораторной работы № 3.....	235
Приложение Б – Доходы консолидированных бюджетов субъектов российской федерации, млн. р.....	239
Приложение В – Исходные данные для оценки абсолютных и относительных показателей вариации.....	243
Приложение Г – Исходные данные для оценки эмпирического корреляционного отношения.....	244
Приложение Д – Исходные данные для проведения выборочного обследования собственно-случайным способом.....	246
Приложение Е – Исходные данные для проведения выборочного обследования	

механическим, типическим и серийным способами.....	248
Приложение Ж – Исходные данные для проведения корреляционно- регрессионного анализа.....	258
Приложение И – Исходные данные для проведения анализа временных рядов и построения прогнозов.....	261
Приложение К – Исходные данные для проведения индексного анализа.....	263
Приложение Л – Динамика демографических показателей.....	266
Приложение М – Исходные данные по статистике занятости и безработицы.....	269
Приложение Н – Показатели уровня жизни населения.....	273
Приложение П – Дифференциация населения по уровню доходов и расходов.....	275
Приложение Р – Стоимость основных фондов по видам экономической деятельности.....	277
Приложение С - ВРП и стоимость основных фондов в разрезе субъектов Приволжского федерального округа.....	278
Приложение Т – ВРП и стоимость основных фондов в разрезе субъектов Уральского федерального округа.....	279
Приложение У – Макроэкономические показатели.....	280
Приложение Ф – Данные о статистике финансов.....	283
Список использованных источников.....	287