

УДК 681.142.2

ББК 32.97

—К31

- К31 Кашина И. А., Кашин В. К., Нечаев Д. Ю., Чекмарев Ю. В.
Автоматизация процессов обработки информации в статистике. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 199 с. : ил.

ISBN 978-5-94074-499-3

Любой специалист, любой участник современного рынка, работающий с законодательством, рано или поздно сталкивается с необходимостью выбора справочных правовых систем (СПС). Однако сделать оптимальный выбор довольно сложно, поскольку СПС - это целый комплекс различных параметров и характеристик. Так на что обращать внимание? Что учитывать? Что существенно, а что - второстепенно? Как не ошибиться в выборе? Эти вопросы очень важны, потому что, выбирая СПС, вы определяете путь правового обеспечения деятельности организации.

Учебное пособие предназначено для студентов нетехнических высших учебных заведений.

УДК 681.142.2

ББК 32.97

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-94074-499-3

© Кашина И. А., Кашин В. К.,
Нечаев Д. Ю., Чекмарев Ю. В., 2009
© Оформление, ДМК Пресс, 2009

Содержание

Введение	6
1. СТАТИСТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ	7
1.1. Определение статистического наблюдения	7
2. Статистическая сводка и группировка	13
2.1 Задачи сводки и ее содержание	13
2.2 Виды статистических группировок	14
2.3. Принципы построения статистических группировок и классификаций.....	15
2.4. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка	23
2.5. Статистическая таблица и ее элементы.....	24
2.6. Статистические графики и их классификация	25
2.7. Построение диаграмм в MS Excel	28
2.8. Построение рядов распределения в MS Excel.....	29
Тесты и задачи для самостоятельной работы	36
3. Абсолютные и относительные статистические показатели	44
3.1. Классификация статистических показателей	44
3.2. Абсолютные показатели.....	47
3.3. Относительные показатели	49
Тесты и задачи для самостоятельной работы	54
4. Средние показатели и показатели вариации	64
4.1. Сущность средних показателей	64
4.2. Средняя арифметическая	65
4.3. Другие виды средних	69
4.4. Структурные средние	72

4.5. Показатели вариации	73
4.6. Описательная статистика в Microsoft Excel.....	81
4.7. Установка и работа с инструментом Ms Excel «Пакета анализа».....	86
Тесты и задачи для самостоятельной работы	90
5. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	106
5.1. Понятие и классификации рядов динамики	106
5.2. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики	108
5.3. Показатели изменения уровней ряда динамики	111
5.4. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики.....	116
Тесты и задачи для самостоятельной работы	122
6. Индексы	132
6.1. Общие понятия об индексах	132
6.2. Агрегатные индексы	135
6.3. Сводные индексы в средней арифметической и средней гармонической формах.....	138
Тесты и задачи для самостоятельной работы	141
7. Выборочное наблюдение	155
7.1. Выборочное наблюдение как важнейший источник статистической информации	155
7.2. Основные способы формирования выборочной совокупности	159
Тесты и задачи для самостоятельной работы	166
8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	173
8.1. Причинность, регрессия, корреляция.....	173
8.2. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов и метода группировок	177



8.3. Собственно-корреляционные параметрические методы изучения связи	179
8.4. Методы изучения связи качественных признаков.....	182
8.5. Технология решения задач корреляционного и регрессионного анализа с помощью надстроек MS Excel	183
Тесты и задачи для самостоятельной работы	189
Толковый словарь	197