

УДК 330.105
ББК 65.9(2)23
А42

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

*д-р техн. наук, проф. И. И. Исмагилов
канд. экон. наук, доц. Т. В. Палей*

Аксянова А. В.

А42 Статистические методы в экономике и управлении : практикум / А. В. Аксянова, Д. Н. Валеева, И. С. Владимирова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 132 с.

ISBN 978-5-7882-2531-9

Рассмотрены основные понятия общей теории статистики и их использование в различных прикладных аспектах. Содержит подробные методические рекомендации для выполнения практических работ по всем разделам курса с использованием пакета прикладных программ Excel. Представлены варианты задач для самостоятельной работы студентов.

Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Подготовлен на кафедре бизнес-статистики и математических методов в экономике.

**УДК 330.105
ББК 65.9(2)23**

ISBN 978-5-7882-2531-9

© Аксянова А. В., Валеева Д. Н.,
Владимирова И. С., 2018

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Цель предлагаемого практикума – изучение основных категорий статистической науки, освоение принципов проведения статистического исследования, интерпретация конкретного содержания статистических показателей и применение методов статистического анализа применительно к решению различных управленческих задач.

Пособие разделено на две основных части: общая теория статистики и статистические методы в решении прикладных задач в экономике и управлении. Каждая глава представлена соответствующими темами. Всего рассмотрено 13 тем, предложено 28 практических работ и более 100 различных задач. Каждая работа имеет четкую структуру: краткую вводную часть, в которой вводится понятийный аппарат рассматриваемой темы и практическую часть – с указанием методики выполнения работы.

Первая глава – «Общая теория статистики» направлена на освоение общей методологии статистического анализа социально-экономических явлений.

Вторая глава – «Статистические методы в решении прикладных задач в экономике и управлении» – рассматривает прикладные аспекты приложения общей теории статистики к различным сферам социально-экономической действительности: демографическая статистика, статистика доходов населения, статистика потребления населением товаров и услуг, статистика уровня занятости и безработицы, статистика образования и культуры, статистика уровня жизни. Комплекс практических работ и заданий в этом разделе ориентирован на освоение компетенций научно-исследовательской и аналитической деятельности, необходимых в профессиональной деятельности экономиста-аналитика.

В отдельную часть пособия вынесены задачи для самостоятельного изучения, правильность выполнения которых можно проверить по приведенным в приложениях ответам. Предлагаемые задания для самостоятельной работы составлены по принципу актуализации знаний. Сформированы различные типы задач: на освоение статистической терминологии; для получения навыков исчисления определенных статистических показателей; объединяющие методы общей теории статистики с особенностью прикладных исследований. Многие задачи основаны на официальной статистической информации.

Следует учитывать, что решение предлагаемых задач нацелено на формирование устойчивых навыков анализа цифрового материала, комплексно характеризующего изучаемые явления и процессы в экономике, и освоение методов количественного обоснования управленческих решений.