МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

И.Д. Минина Н.В. Королькова

СТАТИСТИКА

Пенза 2013

Ä

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Анализ и аудит»

И.Д. Минина Н.В. Королькова

СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Часть 1 Теория статистики

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика» (профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит») и 080200 «Менеджмент»

Пенза 2013

Ä

УДК 311 (075) ББК 65.051 (я7) М 61

Рецензент – О.А. Столярова, кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой «Экономика АПК» Пензенской ГСХА

Печатается по решению методической комиссии экономического факультета от 5 марта 2012 г. протокол № 33.

Минина, Инна Дмитриевна

М 61 Статистика: учебное пособие. — Часть 1 Теория статистики / И.Д. Минина, Н.В. Королькова. — Пенза: РИО ПГСХА, 2013.-225~c.

Учебное пособие предназначено для оказания помощи студентам в освоении курса статистики. В методической разработке дано теоретическое описание содержания методов, категорий и понятий общей теории статистики, приведены решения типовых задач, рассмотрены практические возможности использования статистических методов для изучения общественных явлений. С целью выработки навыков по применению статистических методов для исследования и анализа экономических процессов приведены задачи для самостоятельного решения.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата.

- © ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2013
- © И.Д. Минина, Н.В. Королькова, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	
1 Статистическое наблюдение	6
2 Статистическая сводка и группировка	12
3 Статистические таблицы	23
4 Графическое изображение статистических данных	33
5 Статистические показатели	50
6 Показатели вариации и анализ частотных распределений	71
7 Выборочное наблюдение	101
8 Статистическое изучение взаимосвязи	
социально-экономических явлений	116
9 Статистическое изучение динамики	
социально-экономических явлений	151
10 Экономические индексы	195
Литература	221
Приложение 1 Интернет-ресурсы содержащие	
статистическую информацию	
и аналитические обзор	223
Приложение 2 Основные показатели производства	
и реализации зерна в Иссинском,	
Мокшанском и Пензенском районах	
Пензенской области в 2009 году	224
Приложение 3 Значение плотности вероятности	
для нормального закона распределения	226
Приложение 4 Распределение Пирсона	229
Приложение 5 Нормальный закон распределения	233
Приложение 6 Распределение Стьюдента	236
Приложение 7 Распределение Фишера-Снедкора	238
Приложение 8 Таблица 5%-ного и 1%-ного уровней	
вероятности коэффициентов корреляции	244
Приложение 9 Распределение критерия Дарбина-Уотсона	
для положительной автокорреляции	245
Краткий словарь терминов и определений	247