

УДК [311.42:656](075.8)
ББК 60.653.9я73-1
П69

АВТОРЫ:

О.И. Ганченко,

кандидат технических наук, доцент кафедры экономики
дорожного хозяйства Московского автомобильно-дорожного
государственного технического университета (МАДИ);

Е.В. Петрова,

кандидат экономических наук, доцент;

М.С. Анастасов,

кандидат экономических наук, заведующий кафедрой экономики
дорожного хозяйства Московского автомобильно-дорожного
государственного технического университета (МАДИ);

Е.О. Ганченко,

экономист-менеджер

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А.М. Ивахненко,

доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «Менеджмент»
Московского автомобильно-дорожного государственного
технического университета (МАДИ);

А.П. Бирюков,

доктор технических наук, профессор кафедры «Управление проектом»
Государственного университета управления (ГУУ)

Практикум по статистике транспорта: учеб. пособие /
П69 О.И. Ганченко, Е.В. Петрова, М.С. Анастасов, Е.О. Ган-
ченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и стати-
стика, 2023. — 432 с.: ил.

ISBN 978-5-00184-090-9

Составлен в соответствии с типовой учебной программой курса
«Статистика транспорта». Содержит краткий обзор теории, основных
формул и понятий по этому курсу. Представлены типовые примеры
по изучаемому материалу с решениями и задачи с ответами. В 3-м из-
дании уточнена система показателей, отражающих деятельность различ-
ных видов транспорта, обновлены типовые задачи и расширен круг за-
дач для самостоятельной работы.

Для преподавателей, аспирантов, студентов экономических вузов
и факультетов, менеджеров, экономистов, руководителей организаций.

УДК [311.42:656](075.8)
ББК 60.653.9я73-1

© Ганченко О.И., Петрова Е.В.,
Анастасов М.С., Ганченко Е.О., 2023
© ООО «Издательство «Финансы
и статистика», 2023

ISBN 978-5-00184-090-9

Содержание

Предисловие	3
Раздел 1. СТАТИСТИКА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ И ПассажиРОВ	7
1.1. Общие положения	7
1.2. Объемные и качественные показатели по грузовым перевозкам	8
1.3. Объемные и качественные показатели по пассажирским перевозкам	24
1.4. Основные направления статистического анализа отчетных данных по перевозкам грузов и пассажиров	38
1.5. Решение типовых задач	52
1.6. Задачи для самостоятельной работы	95
Раздел 2. СТАТИСТИКА ОСНОВНОГО КАПИТАЛА ...	123
2.1. Общие положения	123
2.2. Показатели наличия и движения основного капитала	124
2.3. Показатели эффективности использования основного капитала	128
2.4. Решение типовых задач	136
2.5. Задачи для самостоятельной работы	147
Раздел 3. СТАТИСТИКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (эксплуатационная статистика)	156
3.1. Общие положения	156
3.2. Статистика транспортных средств железнодорожного транспорта	157
3.3. Статистика транспортных средств автомобильного транспорта	169
3.4. Статистика транспортных средств внутреннего водного и морского транспорта	178
3.5. Статистика транспортных средств воздушного транспорта	184
3.6. Статистика транспортных средств городского электротранспорта	186
	429

Раздел 3. СТАТИСТИКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (эксплуатационная статистика)

3.7. Статистика транспортных средств трубопроводного транспорта	188
3.8. Решение типовых задач	189
3.9. Задачи для самостоятельной работы	213

Раздел 4. СТАТИСТИКА ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА .. 234

4.1. Общие положения	234
4.2. Решение типовых задач	248
4.3. Задачи для самостоятельной работы	261

Раздел 5. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 272

5.1. Общие положения	272
5.2. Решение типовых задач	279
5.3. Задачи для самостоятельной работы	288

Раздел 6. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА 302

6.1. Общие положения	302
6.2. Решение типовых задач	309
6.3. Задачи для самостоятельной работы	317

Раздел 7. СТАТИСТИКА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ДОХОДОВ РАБОТНИКОВ 331

7.1. Общие положения	331
7.2. Решение типовых задач	340
7.3. Задачи для самостоятельной работы	345

Раздел 8. СТАТИСТИКА СЕБЕСТОИМОСТИ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ И ПАССАЖИРОВ ... 360

8.1. Общие положения	360
8.2. Решение типовых задач	368
8.3. Задачи для самостоятельной работы	376

Раздел 9. СТАТИСТИКА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	387
9.1. Общие положения	387
9.2. Решение типовых задач	394
9.3. Задачи для самостоятельной работы	407
Приложения	415
Приложение 1. Удвоенная нормированная функция Лапласа	415
Приложение 2. Значения функции $S(t)$ для распре- деления Стьюдента в зависимости от t и числа k степеней свободы	416
Ответы к задачам для самостоятельной работы	418