

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма»**



КСУФКСТ

Е. Г. Костенко, Е. В. Мирзоева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ,
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
И ПЛАНИРОВАНИЕ В СПОРТЕ**

Учебное пособие

**Краснодар
2022**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный университет
физической культуры, спорта и туризма»**

Е.Г. Костенко, Е.В. Мирзоева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ,
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
И ПЛАНИРОВАНИЕ В СПОРТЕ**

Учебное пособие

Краснодар
2022

УДК 796.01+796.05+796.07(075.8)

ББК 75.1я73

К72

Рецензенты:

***И.Г. Павельев**, кандидат педагогических наук, доцент,
Кубанский государственный университет*

физической культуры, спорта и туризма, г. Краснодар;

***И.В. Леонова**, кандидат педагогических наук, доцент,
Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков
имени героя Советского Союза А.К. Серова, г. Краснодар*

К72 Костенко Елена Геннадьевна.

Моделирование, прогнозирование и планирование в спорте :
учеб. пособие / Е.Г. Костенко, Е.В. Мирзоева; ФГБОУ ВО
«КГУФКСТ». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2022. – 80 с.
ISBN 978-5-91718-708-2

Учебный материал пособия «Моделирование, прогнозирование и планирование в спорте» направлен на закрепление и углубления знаний магистров, формирующих навыки связанные с способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели, планировать комплексную деятельность в области физической культуры и спорта.

Учебное пособие предназначено для целенаправленной учебной работы студентов в аудитории, а также для подготовки к практическим занятиям и выполнения индивидуальных заданий.

ББК 75.1я73

УДК 796.01+796.05+796.07(075.8)

ISBN 978-5-91718-708-2

© Е.Г. Костенко, 2022

© Е.В. Мирзоева, 2022

© ФГБОУ ВО «КГУФКСТ», 2022

© Оформление ООО «Издательский
Дом – Юг», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Специфика управления подготовкой спортсменов	6
2. Прогнозирование в спорте	12
3. Моделирование в спорте	16
4. Методы и модели в планировании	19
5. Сетевая модель планирования	24
6. Балансовый метод планирования в спортивной индустрии	35
7. Методы анализа хозяйственной деятельности в спортивной индустрии	47
8. Математические методы прогнозирования в спорте	62
9. Модели систем массового обслуживания (СМО)	68
10. Методы теории игр	71
Заключение	77
Литература	79