Методы моделирования и анализа процессов АФК

1. Математические модели процессов в АФК. Понятие модели.
2. Объекты, цели и методы моделирования. Модели в разных науках. Компьютерные и математические модели.
3. Понятие математическая статистика.
4. Предмет, методы, задачи математической статистики. Связь теории вероятностей и математической статистики.
5. Генеральная совокупность и выборка. Статистическая совокупность и статистические признаки.
6. Табличное и графическое представление экспериментальных данных.
7. Среднее арифметическое, медиана, мода, дисперсия и стандартное отклонение.
8. Гипотезы. Основные понятия и определения.
9. Параметрические и непараметрические критерии.
10. Коэффициенты корреляции.

Список литературы

**а) основная литература:**

1. Попков, В. Н. Эмпирическое исследование в физической культуре и спорте : учебное пособие / В. Н. Попков. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2011. — 288 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65009.html>.

2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://www.biblio-online.ru/bcode/453548](https://www.biblio-online.ru/bcode/453548)

**б) дополнительная литература:**

1. Маталыцкий, М. А. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы : учебное пособие / М. А. Маталыцкий, Г. А. Хацкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 720 c. — ISBN 978-985-06-2105-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20289.html>

2. Мельниченко, А. С. Математическая статистика и анализ данных : учеб. пособие / А. С. Мельниченко - Москва : МИСиС, 2018. - 45 с. - ISBN 978-5-906953-62-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906953629.html>