

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	5
Список обозначений .....	6

### Часть 1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

1. Элементы комбинаторики .....	7
2. Случайные события.....	16
3. Классическое определение вероятности .....	22
4. Геометрические вероятности .....	31
5. Условные вероятности. Независимость событий..	34
6. Общее определение вероятности.....	42
7. Формула полной вероятности и формула Байеса .	54
8. Последовательные испытания (схема Бернулли) .	59
9. Предельные теоремы для схемы Бернулли .....	65
10. Случайные величины и функции распределения ..	73
11. Совместные функции распределения нескольких случайных величин.....	83
12. Числовые характеристики случайных величин ...	91
13. Производящие и характеристические функции....	106
14. Законы распределения случайных величин .....	115
15. Распределения сумм независимых случайных величин. Свертки распределений .....	125
16. Неравенство Чебышева. Закон больших чисел ...	132
17. Центральная предельная теорема .....	139

Часть 2  
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

18. Случайная выборка. Эмпирическая функция распределения .....	150
19. Оценки параметров распределения. Выборочные моменты.....	160
20. Асимптотические свойства выборочных моментов	171
21. Доверительные интервалы .....	174
22. Неравенство Рао-Крамера .....	180
23. Проверка статистических гипотез .....	185
24. Оценка параметров общей линейной модели (метод наименьших квадратов) .....	194
25. Метод максимального правдоподобия .....	202
26. Процедура рекуррентного оценивания .....	208
Ответы и решения к задачам.....	212
Таблицы .....	245
i Литература .....	251
Предметный указатель .....	252