

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	5
1. Случайные события и их вероятности	7
2. Классическое и статистическое определения вероятности ..	11
3. Геометрическое определение вероятности	21
4. Вероятность суммы событий	26
5. Условная вероятность. Последовательные испытания	30
6. Независимые события.....	37
7. Полная вероятность. Формула Байеса	50
8. Независимые испытания. Схема Бернулли	55
9. Локальная теорема Муавра — Лапласа. Интегральная теорема Муавра — Лапласа. Предельная теорема Пуас- сона	60
10. Случайные величины.....	67
11. Дискретные случайные величины.....	68
12. Числовые характеристики дискретных случайных величин.....	78
13. Функция распределения вероятностей	89
14. Непрерывные случайные величины.....	93
15. Числовые характеристики непрерывных случайных вели- чин.....	98

16. Равномерное, нормальное и показательное распределения непрерывных случайных величин.....	101
<i>Контрольная работа № 1</i>	114
<i>Контрольная работа № 2</i>	118
<i>Приложение 1</i>	126
<i>Приложение 2</i>	128
<i>Список литературы</i>	131