

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	4
1. Случайные события и их вероятности	6
2. Классическое и статистическое определения вероятности	10
3. Геометрическое определение вероятности	20
4. Вероятность суммы событий	25
5. Условная вероятность. Последовательные испытания	29
6. Независимые события	36
7. Полная вероятность. Формула Байеса	49
8. Независимые испытания. Схема Бернулли	54
9. Локальная теорема Муавра — Лапласа. Интегральная теорема Муавра — Лапласа. Предельная теорема Пуассона	59
10. Случайные величины	66
11. Дискретные случайные величины	67
12. Числовые характеристики дискретных случайных величин	77
13. Функция распределения вероятностей	88
14. Непрерывные случайные величины	92
15. Числовые характеристики непрерывных случайных величин	97
16. Равномерное, нормальное и показательное распределения непрерывных случайных величин	100
<i>Контрольная работа № 1</i>	113
<i>Контрольная работа № 2</i>	116
<i>Список литературы</i>	122
<i>Приложение 1</i>	123
<i>Приложение 2</i>	125