

## Оглавление

Введение . . . . .	6
<b>Глава 1. Дискретные пространства элементарных исходов</b>	<b>13</b>
§ 1.1. Равномерное распределение . . . . .	13
§ 1.2. Условные вероятности. Формула Байеса. Независимые испытания . . . . .	19
§ 1.3. Формула включения-исключения. Задача о баллотировке	51
§ 1.4. Случайные величины. Математическое ожидание, условное математическое ожидание. Совместные распределения . . . . .	60
§ 1.5. Биномиальное, пуассоновское и геометрическое рас- пределения. Производящие функции распределений, производящие функции моментов и характеристиче- ские функции . . . . .	93
§ 1.6. Неравенства Чебышёва и Маркова. Неравенство Йенсе- на. Закон больших чисел и теорема Муавра—Лапласа . .	115
§ 1.7. Ветвящиеся процессы . . . . .	151
<b>Глава 2. Непрерывные пространства элементарных исходов</b>	<b>166</b>
§ 2.1. Равномерное распределение. Плотность распределения вероятностей. Случайные величины. Независимость . . .	166
§ 2.2. Математическое ожидание, условное математическое ожидание, дисперсия, производящая функция, характе- ристическая функция . . . . .	220
§ 2.3. Нормальное распределение. Сходимость случайных ве- личин и распределений. Центральная предельная тео- рема . . . . .	260
§ 2.4. Многомерное гауссовское распределение. Приложения .	284
Таблицы случайных величин и вероятностных распределений . .	316
Список литературы . . . . .	319
Предметный указатель . . . . .	325