

## Оглавление

Предисловие .....	5
Список терминов и сокращений .....	7
<b>Глава 1. Дискретное семейство распределений .....</b>	<b>15</b>
1.1. Биномиальное распределение. Распределение Бернулли .....	31
1.2. Распределение Паскаля. Геометрическое распределение .....	35
1.3. Отрицательно-биномиальное распределение. Исключительное геометрическое распределение .....	39
1.4. Распределение Пуассона .....	44
1.5. Гипергеометрическое распределение .....	47
1.6. Дискретное равномерное распределение .....	49
1.7. Полиномиальное распределение. Обобщенное распределение Бернулли .....	51
<b>Глава 2. Нормальное семейство распределений .....</b>	<b>53</b>
2.1. Нормальное (гауссово) распределение .....	73
2.2. Логнормальное распределение .....	81
2.3. Обратное нормальное распределение .....	86
2.4. Логистическое распределение .....	89
2.5. Двумерное нормальное распределение .....	92
<b>Глава 3. Экспоненциальное семейство распределений .....</b>	<b>100</b>
3.1. Экспоненциальное распределение .....	119
3.2. Распределение Парето .....	128
3.3. Степенное распределение .....	139
3.4. Распределение Лапласа (двойное экспоненциальное распределение) ..	150
3.5. Двумерное распределение Парето .....	154
<b>Глава 4. Гамма-семейство распределений .....</b>	<b>157</b>
4.1. Гамма-распределение .....	167
4.2. Бета-распределение .....	173
4.3. $\chi^2$ -распределение Пирсона .....	177
4.4. Распределение Стьюдента .....	180
4.5. Распределение Фишера .....	181
4.6. Двумерное распределение Дирихле .....	183
4.7. Двумерное распределение Стьюдента .....	184
<b>Глава 5. <i>H</i>-семейство распределений .....</b>	<b>185</b>
5.1. Правостороннее <i>H</i> -распределение .....	199
5.2. Левостороннее <i>H</i> -распределение .....	202
5.3. Двустороннее <i>H</i> -распределение .....	203

5.4.Двупараметрическое $H$ -распределение .....	205
5.5.Правостороннее равномерное распределение .....	208
5.6.Левостороннее равномерное распределение .....	211
5.7.Двустороннее равномерное распределение .....	213
5.8.Двупараметрическое равномерное распределение .....	215
<b>Глава 6. Экстремальное семейство распределений .....</b>	<b>220</b>
6.1.Распределение Гумбеля для минимальных значений.....	226
6.2.Распределение Гумбеля для максимальных значений.....	230
6.3.Распределение Вейбулла для минимальных значений .....	233
6.4.Распределение Коши—Парето для максимальных значений.....	239
6.5.Распределение Коши .....	244
<b>Литература.....</b>	<b>248</b>