

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Глава 1. Вероятностные пространства	5
§1.1. Элементы комбинаторики	5
§1.2. Исчисление событий.....	9
§1.3. Классическое определение вероятности	11
§1.4. Аксиоматическое построение теории вероятностей.....	15
Глава 2. Условные вероятности. Последовательности испытаний	18
§2.1. Условные вероятности.....	18
§2.2. Последовательности испытаний	26
Глава 3. Случайные величины и их числовые характеристики	30
§3.1. Определение случайной величины и её функции распределения.....	30
§3.2. Дискретные случайные величины и их важнейшие числовые характеристики	32
§3.3. Непрерывные случайные величины и их важнейшие числовые характеристики	42
§3.4. Производящая функция, моменты, мода, медиана и квантили случайной величины.....	50
§3.5. Многомерные случайные величины	54
§3.6. Условные распределения.....	61
§3.7. Функции от случайных величин	62
Глава 4. Предельные теоремы теории вероятностей	66
§4.1. Неравенства теории вероятностей	66
§4.2. Виды сходимости последовательностей случайных величин.....	68
§4.3. Теоремы закона больших чисел.....	69
§4.4. Центральная предельная теорема.....	71
Ответы	77
Литература	83
Приложение. Статистические таблицы.....	84