Предисловие
Часть 1. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ 5
Глава 1. СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ
1.1. События и вероятность
ты комбинаторики 11
1.1.4. Геометрическое определение вероятности 18 1.1.5. Относительная частота и статистическая вероят-
ность события
1.1.6. Аксиоматика теории вероятностей
1.2. Основные теоремы
1.2.1. Теорема сложения вероятностей совместных со-
бытий
1.2.2. Теорема сложения вероятностей несовместных
событий 30
1.2.3. Независимые и зависимые события. Условная
вероятность 32 1.2.4. Теорема умножения вероятностей зависимых
событий
1.2.5. Теорема умножения вероятностей независимых
событий
1.2.6. Теорема вероятности появления хотя бы одного
события 36
1.2.7. Алгоритм и примеры решения задач на нахож-
дение вероятностей событий
1.3. Формула полной вероятности. Формулы Бейеса 47
1.4. Повторение испытаний в одинаковых условиях 54

1.4.1. Формула Бернулли 54
1.4.2. Локальная теорема Лапласа (Муавра-Лапласа) 57
1.4.3. Формула Пуассона 58
1.4.4. Интегральная теорема Лапласа 59
1.4.5. Простейший поток событий
Глава 2. СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ65
2.1. Дискретные случайные величины
2.1.1. Закон распределения дискретной случайной ве-
личины 66
2.1.2. Функция распределения случайной величины 69
2.1.3. Числовые характеристики дискретных случайных
величин
2.1.4. Законы распределения дискретных случайных
величин 83
2.2. Непрерывные случайные величины
2.2.1. Плотность распределения вероятностей непрерыв-
ной случайной величины (дифференциальная функция рас-
пределения) 92
2.2.2. Числовые характеристики непрерывных случай-
ных величин 97
2.2.3. Начальные и центральные моменты распреде-
ления 99
2.3. Основные законы распределения непрерывных слу-
чайных величин 106
2.3.1. Равномерное распределение
2.3.2. Нормальное распределение
2.3.3. Показательное распределение
2.4. Закон больших чисел
2.4.1. Неравенство Чебышева
2.4.2. Дисперсия среднего арифметического 128
2.4.3 Теорема Чебышева
2.4.4. Теорема Бернулли
Глава 3. СИСТЕМЫ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН 137
3.1. Закон распределения двумерной случайной вели-
чины 138
3.1.1. Таблица распределения дискретной двумерной

3.1.2. Функция распределения двумерной случайной	
величины	43
3.1.3. Плотность распределения вероятностей непре-	
рывной двумерной случайной величины 1	49
3.1.4. Функция и плотность распределения вероят-	
ностей составляющих двумерной случайной величины 1	55
3.1.5. Условные законы распределения составляющих	
дискретной двумерной случайной величины	57
3.1.6. Условные законы распределения составляющих	
непрерывной двумерной случайной величины	62
3.1.7. Теорема о независимости случайных величин 1	65
3.2. Числовые характеристики двумерной случайной	
величины 1	75
3.2.1. Основные числовые характеристики составляю-	
щих двумерной случайной величины	75
3.2.2. Корреляционный момент	
3.2.3. Коэффициент корреляции 1	
3.3. Нормальный закон распределения вероятностей для	
двумерной случайной величины 1	88
3.4. Система произвольного числа случайных величин 1	
or it offered inpolice and it only an interest in it.	-
Часть 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА 19	97
Глава 4. ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ 1	.98
4.1. Генеральная и выборочная совокупности 1	98
4.2. Формы представления статистической информации 1	
4.2.1. Статистическое распределение 1	
4.2.2. Наглядное представление статистической инфор-	.00
мации	ነበሪ
4.2.3. Эмпирическая функция распределения вероят-	.00
ностей	กร
4.3. Числовые характеристики статистического распре-	100
деления	007
	iU i
4.3.1. Числовые характеристики выборочного стати-	nne
стического распределения	JUÖ
4.3.2. Числовые карактеристики статистического рас-	51.4
пределения генеральной совокупности 2	14