1	A.1.1.	Численное моделирование случайных величин
2	A.1.2.	Построение гистограмм

Биномиальное распределение χ^2 -распределение

Нормальное (одномерное) распределение

Распределение Пауссона

3

4

5

6

7

8

Распределение Стьюдента

Равномерное распределение

Двумерное нормальное распределение

1. Используя скрипты rnd0alc.mu rnd0ald.muзп. A.1.4, сравнить величины математического ожидания и стандартного отклонения с их выборочными аналогами для различных объемов выборок (например 10 – 500).

 Используя скрипт rnd0n2.m, сравнить значения параметров двумерного нормального распределения (математических ожиданий, стандартных отклонений, коэффициента корреляции) с их выборочными аналогами для различных объемов выборки (например 100 – 5000).

А.1.5. Доверительные интервалы

1. Используя скрипт p0covrp.m, вычислить выборочные ковариационную и корреляционную матрицы для некоррелированных и коррелированных временных рядов различной длины (например 100, 1000, 10000).

2. Используя скрипт p0corf.m, сравнить автокорреляционные и взаимокорреляционные функции для коррелированных и некоррелированных временных рядов.

9	
	А.2.2. Простейшие сигналы и их спектральные характеристики
10	
	А.2.3. Многофакторный анализ
11	
	А.2.4. Кепстральное преобразование
12	
	Магнитная индукция диполя
13	
	А.3.3. Моделирование сейсмического поля
14	
	А.3.4. Деконволюция с использованием фильтра Винера
15	
	А.3.5. Количественная интерпретация
16	
	А.3.6. Качественная интерпретация
17	
	А.3.7. Дифракционная томография