

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Компьютерные методы анализа статистических данных»**

1. Перечислите и дайте характеристику основных КППП, используемых для анализа статистических данных
2. Понятие случайной величины и случайного процесса
3. Опишите работу мастера функций в пакете статистики MS Excel
4. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа в MS Excel
5. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа Statgraphics 5.1 For Windows
6. Опишите алгоритм создание формулы массива в пакете статистики MS Excel
7. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа в онлайн калькуляторе
8. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по равномерному закону с применением пакета Анализа данных MS Excel
9. Перечислите и охарактеризуйте функции определения экстремальных значений в пакете статистики MS Excel
10. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа SAS
11. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по нормальному закону с применением пакета Анализа данных MS Excel
12. Перечислите и охарактеризуйте функции подсчёта количества значений в пакете статистики MS Excel
13. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа SPSS для Windows
14. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по закону Бернулли с применением пакета Анализа данных MS Excel
15. Опишите суть статистического метода «Регрессионный анализ»
16. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа универсальной статистической системы SYSTAT
17. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по закону Пуассона с применением пакета Анализа данных MS Excel
18. Опишите суть статистического метода «Ковариационный анализ»
19. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа MINITAB
20. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по биномиальному закону с применением пакета Анализа данных MS Excel
21. Опишите суть статистического метода «Дисперсионный анализ»
22. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа Statistica 6.0

23. Дайте определение гистограммы и перечислите их виды
24. Опишите суть статистического метода «Корреляционный анализ»
25. Раскройте общие сведения о средствах статистического анализа STADIA
26. Охарактеризуйте инструмент анализа данных «Описательная статистика»
27. Опишите суть статистического метода «Дисперсионный анализ»
28. Опишите алгоритм генерации случайной величины распределённой по дискретному закону с применением пакета Анализа данных MS Excel
29. Дайте определение выборки, используемой для статистического анализа данных
30. Перечислите и дайте определение параметров, вычисляемых с использованием «Описательной статистики»