

Вопросы к зачету по курсу
«Компьютерный статистический анализ данных»
(2019-2020 учебный год)

- 1 Первичная обработка статистических данных: таблица частот, гистограмма. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 2 Статистические показатели. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 3 Статистические ошибки. Доверительные интервалы. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 4 Статистические гипотезы. Общий подход к проверке статистических гипотез. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 5 Оценка различий между независимыми выборками по среднему значению и по изменчивости исследуемой величины. Критерии Фишера и Стьюдента. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 6 Оценка различий между зависимыми выборками. Критерий Стьюдента. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 7 Оценка различий между выборками по частоте наличия исследуемого признака. Критерий Стьюдента. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 8 Критерий «хи-квадрат». Примеры решения задач на основе критерия «хи-квадрат»: оценка различия между частотами. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 9 Критерий «хи-квадрат». Примеры решения задач на основе критерия «хи-квадрат»: анализ данных на основе многопольных таблиц. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 10 Критерий «хи-квадрат». Примеры решения задач на основе критерия «хи-квадрат»: проверка гипотез о законах распределения. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 11 Корреляционный анализ. Коэффициент парной корреляции Пирсона. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 12 Множественная корреляция. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 13 Частная корреляция. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 14 Корреляционное отношение. Решение задач в MS Excel
- 15 Коэффициент конкордации. Решение задач в MS Excel
- 16 Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 17 Регрессионный анализ. Множественная линейная регрессия. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 18 Регрессионный анализ. Нелинейная регрессия. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 19 Регрессионный анализ. Прогнозирование на основе регрессионных моделей с заданной точностью. Решение задач в Statistica
- 20 Однофакторный дисперсионный анализ. Метод наименьшей существенной разности. Решение задач в MS Excel и Statistica
- 21 Многофакторный дисперсионный анализ. Метод наименьшей существенной разности. Решение задач в MS Excel и Statistica

- 22** Непараметрическая оценка различий между двумя независимыми выборками. Решение задач в Statistica
- 23** Непараметрическая оценка различий между несколькими независимыми выборками. Решение задач в Statistica
- 24** Непараметрическая оценка различий между двумя зависимыми выборками. Решение задач в Statistica
- 25** Непараметрическая корреляция. Решение задач в Statistica
- 26** Дискриминантный анализ. Решение задач в Statistica