

Вопросы к зачету по дисциплине МПЭ и ОД

1. Законы распределения случайных величин. Равномерное распределение. [1, с. 131]
2. Законы распределения случайных величин. Экспоненциальное распределение. [1, с. 140] [2, с. 119]
3. Законы распределения случайных величин. Нормальное распределение. [1, с. 135] [2, с. 122]
4. Законы распределения случайных величин. Распределение Вейбулла. <http://statssoft.ru/home/textbook/modules/stprocen.html#wweibull>
5. Законы распределения случайных величин. Гамма-распределение. <http://www.ncu.ru/mm#trims/cheranova/tv/lec/node27.html>
6. Точечные оценки случайных величин. [1, с. 196]
7. Интервальные оценки случайных величин. [1, с. 216]
8. Эмпирические функции распределения. [1, с. 109], [2, с. 75 глава 7], [2, с. 192]
9. Интервальные вариационные ряды. [5, с. 38], [6, с. 72]
10. Проверка статистических гипотез. Проверка гипотезы о равенстве нулю математического ожидания. [1, с. 268]
11. Проверка статистических гипотез. Проверка гипотезы о равенстве двух математических ожиданий. [1, с. 264]
12. Проверка статистических гипотез. Проверка гипотезы о равенстве нулю коэффициента корреляции. [1, с. 292]
13. Планирование эксперимента.
14. Полный факторный эксперимент. http://appmath.narod.ru/page3.html#_Toc201312957
15. Дробный факторный эксперимент.
16. Регрессионный анализ. [2, с. 102], [4, с. 241]
17. Аппроксимация. http://alglib.sources.ru/interpolation/least_squares.php
18. Метод наименьших квадратов
19. Интерполяция. <http://pers.narod.ru/study/methods/103.htm>
20. Интерполяция по Лагранжу. [3, с. 330]

1. Журилин В.Е. Введение к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: Учеб. пособие — 12-е изд., перераб. — М.: Высшее образование, 2006. — 476 с. (основы наук)
2. Журилин В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие. — 12-е изд., перераб. — М.: Высшее образование, 2006. — 479 с.: ил. (основы наук).
3. Ванко Л.Е. Высшая математика в управлении и рекламе, в 2 ч. 4.2: Учеб. пособие для вузов Л.Е. Ванко, А.Т. Попов, Т.А. Котельникова. — 6-е изд. — М.: ООО "Издательский дом "Стинкс 21 век": ООО "Издательство "Мир и образование", 2005. — 416 с.: ил.
4. Теория статистики: Учебник / Под ред. проф. Г.А. Трапезникова. — 1-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2006. — 416 с. — (Классический университетский учебник).
5. Практикум по теории статистики: Учеб. пособие / Под ред. Г.А. Шмойловой. — М.: Финансы и статистика, 2001. — 416 с.: ил.
6. Финансы и статистика: учеб. пособие / М.Р. Ефимова, О.И. Галкина, Е.В. Петрова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 2009. — 368 с.: ил.