

Математическая статистика

1. Основные понятия математической статистики.
2. Эмпирическая функция распределения, полигон, гистограмма
3. Точечные оценки параметров распределения.
4. Оценки параметров некоторых распределений.
5. Интервальные оценки.
6. Доверительный интервал для вероятности события (задача 9)
7. Доверительный интервал для вероятности события
при большом числе испытаний (задача 10)
8. Проверка статистических гипотез.
9. Проверка гипотезы о равенстве генеральных дисперсий.
10. Проверка гипотезы о равенстве генеральных средних при известных дисперсиях.
11. Проверка гипотезы о равенстве генеральных средних при неизвестных дисперсиях.
12. Проверка гипотезы о равенстве генеральной дисперсии гипотетическому значению.
13. Проверка гипотезы о равенстве генерального среднего гипотетическому значению.
14. Проверка гипотезы о равенстве генеральной дисперсии предполагаемому
значению (задача 13)
15. Проверка гипотезы о равенстве генерального среднего предполагаемому
значению (задача 14)
16. Проверка гипотезы о равенстве вероятности данного события предполагаемому
значению (задача 15)
17. Проверка гипотезы о равенстве вероятностей двух событий (задача 16)
18. Определение линейной регрессии методом наименьших квадратов (задача 19)