

1. Введение в математическую статистику (основная задача);
2. Основные задачи МС (3);
3. Генеральная совокупность и выборка (2 определения, замечание);
4. Вариационный ряд;
5. Эмпирический закон распределения;
6. Эмпирическая функция распределения (опр, чем обладает);
7. Интервальные законы распределения;
8. Полигон частот и относительных частот выборки (2 определения, рисунок, сравнение, в случае интервального распределения);
9. Гистограмма частот и относительных частот выборки;
  - 9.1 Когда строятся;
  - 9.2 Алгоритм построения;
  - 9.3 Зам.
10. Фундаментальные характеристики ГС и выборки (среднее значение, дисперсия, стандартное отклонение);
11. Точечные оценки параметров распрел СВ, которые порождаются ГС (определение)
12. Свойства ТО
  - 12.1 Смещённость и не смещённость ТО, среднеквадратичная ошибка О, является ли средневывборочное значение выборки ТО средневывборочного значения ГС, является ли средневывборочная дисперсия выборки ТО средневывборочной дисперсии ГС, дисперсия исправленная

12.2 Эффективность О, является ли средневывборочное значение выборки ЭО

средневывборочного значения ГС, является ли средневывборочная дисперсия выборки ЭО

средневывборочной дисперсии ГС

12.3 Состоятельность О, 2 рисунка, средневывборочное значение выборки СО

средневывборочного значения ГС, является ли средневывборочная дисперсия выборки СО

средневывборочной дисперсии ГС

13. Интервальные оценки параметров распределения. Построение доверительных интервалов

(Определение доверительного интервала, рисунок, 2 замечания)

14. Задача 1 - О расчёте доверительных интервалов МО н/р ГС с известным стандартным

отклонением (1,2) + замечание

15. Задача 2 - О расчёте ДИ МО н/р ГС с неизвестным СО (1, 2, 3 ,4)

16. Задача 3 - Расчёт ДИ средне кв откл с н/р СВ (1,2)