

Математическая статистика

Вопросы к зачету

1. Предмет и задачи статистики.
2. Организация государственной статистики в России.
3. Понятие о статистической совокупности.
4. Методы статистики - единица, совокупности, признак, статистический показатель, система статистических показателей.
5. Приемы и стадии статистического исследования.
6. Приемы и стадии статистического наблюдения.
7. Ошибки статистического наблюдения.
8. Методы представления статистических данных.
9. Основные правила построения таблиц.
10. Принципы построения статистических графиков.
11. Абсолютные величины: формы и виды.
12. Относительные величины: формы и виды.
13. Условия и область применения абсолютных и относительных величин.
14. Средние величины: принципы и условия нахождения.
15. Виды средних величин.
16. Структурные средние: мода и медиана.
17. Показатели вариации, виды, методы расчета, использование.
18. Сущность выборочного метода.
19. Условия организации выборочного наблюдения.
20. Способы формирования выборочной совокупности.
21. Статистическая оценка параметров генеральной совокупности по данным выборочного наблюдения.
22. Ошибка выборки.
23. Понятие о статистических гипотезах, их виды.
24. Методы проверки гипотез, статистические критерии.
25. Понятие статистической группировки, функции.
26. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.
27. Этапы группировки.
28. Виды группировок, возможности применения.
29. Факторная группировка по двум признакам.
30. Понятие рядов распределения, нормальное и биномиальное распределение.
31. Непараметрические критерии.