## Перечень задач к экзамену

- 1. По исходным данным построить интервальный ряд, пользуясь для расчета шага (ширины интервалов) формулой Стерджеса.
- 2. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти среднюю геометрическую.
- 3. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти среднюю гармоническую.
- 4. По исходным данным и по построенному интервальному ряду рассчитать медиану.
- 5. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти коэффициент вариации.
- 6. По исходным данным и по построенному интервальному ряду рассчитать дисперсию.
- 7. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти моду.
- 8. По исходным данным и по построенному интервальному ряду рассчитать среднее квадратическое отклонение.
- 9. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти среднюю арифметическую.
- 10. По исходным данным и по построенному интервальному ряду рассчитать медиану.
- 11. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти центральный момент 3-го порядка.
- 1. По исходным данным и по построенному интервальному ряду рассчитать центральный момент 2-го порядка.
- 2. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти коэффициент асимметрии.
- 3. По исходным данным и по построенному интервальному ряду найти центральный момент 4-го порядка.
- 12. Построить график кумулятивной кривой относительных частот интервального ряда.
- 13. Построить график частот интервального ряда в виде гистограммы.
- 14. Построить график частот интервального ряда в виде полигона.
- 15. Рассчитать показатели динамики цепной и базисный абсолютный прирост.
- 16. На основе среднего абсолютного прироста сделать прогноз
- 17. Рассчитать показатели динамики цепной и базисный темп роста.
- 18. Рассчитать показатели динамики цепной и базисный темп прироста.
- 19. На основе среднего темпа роста сделать прогноз

- 20. Построить квартильное распределение (по исходным данным)
- 21. Среднее линейное отклонение
- 22. Среднее квадратическое отклонение
- 23. Коэффициент осцилляции
- 24. Коэффициент линейной вариации
- 25. Квартильный показатель вариации Гальтона Ф.
- 26. Коэффициент эксцесса
- 27. Построить интервальный ряд. Рассчитать эмпирическое корреляционное отношение
- 28. Рассчитать коэффициент корреляции между изучаемыми признаками.
- 29. Построить выборочное линейное уравнение регрессии
- 30. Коэффициенты Пирсона, Чупрова, ассоциации, контингенции, Спирмена, Кенделла
- 31. Расчет показателей структурных различий и сдвигов
- 32. Интервальные оценки (генерального среднего, генеральной дисперсии, генеральной доли)
- 33. Проверка гипотезы о значении генеральной средней
- 34. Однофакторный дисперсионный анализ