Утверждено на заседании

кафедры ГС и ЕНД

Протокол №1 от 09.09.2015г.

\_\_\_\_\_\_ Щербинина О.О.

**Вопросы к зачету по дисциплине «Статистика»**

1. Абсолютные и относительные величины: понятие, единицы измерения, виды, расчет

2. Средние величины: понятие, условия применения, виды (аналитические и структурные, пространственные и временные), область действия каждого вида (характер усреднения и постановки задачи). Правило мажоритарности средних.

3. Простые и взвешенные аналитические средние: арифметическая, гармоническая, геометрическая, степенная.

4. Показатели вариации – абсолютные и относительные: понятие, виды, расчет, применение.

5. Дисперсия – простая и взвешенная: понятие, применение и расчет методом прямого счета и средних величин.

6. Общая, внутригрупповая и межгрупповая дисперсии. Правило сложения дисперсий.

7. Статистический ряд распределения: понятие и виды.

8. Графики дискретного и интервального рядов: огива, кумулята, полигон, гистограмма: общий вид и правила построения.

9. Мода и медиана вариационного ряда – дискретного и интервального: понятие, расчет и графическое представление.

10. Моменты распределения и показатели его формы.

11. Ряды динамики: понятие, элементы, виды.

12. Сглаживание рядов динамики.

13. Усреднение моментного и интервального рядов динамики: средняя хронологическая и арифметическая – простая и взвешенная.

14. Специальные и средние показатели ряда динамики. Взаимосвязь базисных и цепных показателей.

15. Статистические индексы: понятие, роль в анализе соц.-эк. явлений, классификация.

16. Индивидуальные индексы количественного, качественного и обобщающего признаков, их связь.

17. Агрегатные индексы: виды и методика построения. Индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов.

18. Среднеарифметический индекс физического объема и среднегармонический индекс качества: расчет, связь, применение.

19. Цепные и базисные индексы, их связь.

20. Выборочный метод: понятие, связь с законом больших чисел. Виды выборки и способы отбора единиц.

21. Средняя и предельная ошибки выборочных показателей (средней и доли) при повторном и бесповторном отборах для случайной, механической и серийной выборок.

22. Понятие о статистической и функциональной зависимости. Корреляционная и стохастическая формы связи.

23. Корреляционно-регрессионный анализ: понятие, условия и ограничения применения.

24. Основы дисперсионного анализа. Критерий Р.Фишера.

25. Назначение и виды статистических группировок.

26. Параметры парной линейной корреляции и их интерпретация.

27. Уравнения регрессии в виде параболы и гиперболы. Расчет параметров.

28. Коэффициенты корреляции рангов.

29. Проверка гипотезы о связи на основе критерия χ².

30. Организация и виды статистического наблюдения.

31. Малая выборка.

32. Оценка надежности параметров парной корреляции.

33. Проверка гипотезы о законе распределения.

34. Измерение устойчивости в динамике.

35. Показатели корреляционной связи неколичественных переменных. Коэффициенты ассоциации, контингенции и взаимной сопряженности.

36. Классификация статистических показателей, их связь и правила построения.

37. Классификация признаков в статистике.

38. Предмет и методология статистики.

39. Статистические таблицы: виды и правила построения.

40. Основные виды, назначение и правила построения статистических графиков.

Составила ст.пр. каф. ГСиЕНД Л.В.Ключинская