**Вопросы к экзамену**

**по дисциплине:**

**«Статистика»**

1.Исторические предпосылки статистики, ее взаимосвязь с другими науками.

2. Предмет, метод и задачи статистики.

3. Основные понятия статистики.

4. Организация государственной статистики в РФ.

5. Понятие статистического наблюдения.

6. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.

7. Основные формы, виды и способы статистического наблюдения.

8. Понятие, программа и план статистической сводки.

9. Метод группировок, его виды и применение в статистике.

10. Принципы построения статистических группировок и классификаций.

11. Вторичная группировка.

12. Статистические ряды распределения, их виды.

13. Табличное представление статистических данных.

14. Виды абсолютных величин, единицы измерения, способы получения и их значение.

15. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения.

16. Сущность средних показателей, их виды и способы расчета.

17. Средняя арифметическая и ее свойства.

18. Структурные средние: мода и медиана, их значение и способы вычисления.

19. Графическое определение моды и медианы.

20. Понятие о вариации, необходимость и задачи ее статистического изучения.

21. Абсолютные показатели вариации.

22. Относительные показатели вариации.

23. Дисперсия – понятие виды, правило сложения.

24. Понятие выборочного наблюдения, причины и условия применения.

25. Генеральная и выборочная совокупности, их обобщающие характеристики.

26. Ошибки выборочного наблюдения и определение необходимой численности выборки.

27. Методы, виды и способы отбора выборочных совокупностей.

28. Малые выборки и их особенности.

29. Понятие рядов динамики, их виды, основные элементы и требования к построению.

30. Показатели изменения уровней ряда.

31. Средние показатели ряда динамики.

32. Методы выявления тенденции в ряду динамики.

33. Метода аналитического выравнивания.

34. Метод скользящей средней.

35. Метод укрупнения интервалов.

36. Индексы сезонности.

37. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование.

38. Понятие индекса и их виды.

39. Общие индексы.

40. Средние индексы.

41. Средняя арифметическая и ее свойства.

42. Система взаимосвязанных индексов и факторный анализ.

43. Виды, формы тесноты связей между признаками.

44. Регрессионный и корреляционный анализ.