**Вопросы к экзамену по дисциплине**

**«СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ   
И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»**

**для студентов специальности**

**«Экономическая кибернетика» (3 курс).**

1. Понятие о статистике. Описательная и математическая статистика.
2. Выборочное наблюдение. Виды выборок. Способы отбора элементов в выборку.
3. Статистическое наблюдение и его виды.
4. Статистические таблицы.
5. Статистическая сводка и группировка.
6. Графическое представление статистических данных.
7. Основные виды статистических показателей.
8. Абсолютные, относительные, средние показатели.
9. Показатели вариации.
10. Статистическая взаимосвязь между признаками. Оценка тесноты связи.
11. Корреляционная зависимость. Уравнения регрессии.
12. Линейная корреляционная зависимость. Выборочный коэффициент корреляции.
13. Частные коэффициенты корреляции.
14. Показатели асимметрии и эксцесса.
15. Ряды динамики. Классификация. Показатели рядов динамики.
16. Методы изучения связей социальных явлений. Коэффициенты ассоциации и контингенции.
17. Коэффициенты взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова.
18. Статистическая проверка гипотез. Критерии согласия.
19. Экономические индексы.
20. Дисперсионный анализ.