

ВОПРОСЫ

к зачету по дисциплине «Методы анализа данных»

1. Эксперимент и наблюдения основные положения
2. Понятие целевой функции и ограничения
3. Понятие оптимизации целевой функции
4. Измерения
5. Ошибка и неопределенность эксперимента в целом
6. Рабочая гипотеза
7. Основные положения планирования экспериментов
8. Выбор количества опытов
9. Выбор интервалов варьирования факторов
10. Порядок проведения эксперимента
11. Предварительный анализ данных
12. Составление планов ПФЭ
13. Понятие и пример рандомизации опытов
14. Методика проверки воспроизводимости эксперимента
15. Построение и анализ математической модели
16. Основные положения корреляционного анализа
17. Основные положения регрессионного анализа
18. Выбор формы связи
19. Оценка силы связи между признаками
20. Расчет коэффициентов уравнения
21. Оценка значимости коэффициентов уравнения
22. Оценка адекватности уравнения модели
23. Использование пакетов прикладных программ для построения и анализа моделей
24. Правила вычисления погрешности конечного результата
25. Проверка адекватности первичных данных