

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Приближенный анализ
2. Структура погрешности.
3. Корректность.
4. Интерполирование
5. Линейная интерполяция.
6. Сходимость интерполяции.
7. Нелинейная интерполяция.
8. Интерполяция сплайнами.
9. Среднеквадратичное приближение
10. Линейная аппроксимация.
11. Суммирование рядов Фурье.
12. Метод наименьших квадратов.
13. Полиномиальные формулы.
14. Простейшие формулы.
15. Квазиравномерные сетки.
16. Быстропеременные функции.
17. Регуляризация дифференцирования.
18. Полиномиальная аппроксимация
19. Формула трапеций.
20. Формула Симпсона.
21. Формула Эйлера.
22. Сходимость квадратурных формул.
23. Линейные системы
24. Метод исключения Гаусса.
25. Определитель и обратная матрица
26. Прогонка.
27. Метод квадратного корня.
28. Плохо обусловленные системы.
29. Уравнение с одним неизвестным
30. Дихотомия (деление пополам).
31. Метод простых итераций.
32. Метод Ньютона.
33. Системы нелинейных уравнений
34. Итерационные методы решения линейных систем