Общие требования:  
-работы выполняются индивидуально;  
-работа и рукописный отчет включает:

1. Описание алгоритма
2. Программу
3. Тестовые примеры для решения небольших задач на бумаге
4. Численные эксперименты для анализа метода:
   1. Проблема устойчивости решения
   2. Соответствие теоретической и практической оценки ошибок метода
   3. Влияние заданной точности на объем вычислений
   4. Сравнение решений одних и тех же задач разными методами и т.д.

-титульный лист содержит номер по плану и полное название работы (тема и название используемого метода), ФИО преподавателя и студента с указанием группы  
-минимальное число работ на зачет (1 либо 2 + 3 либо 4 + 5 либо 6 + 7). Для курсовой работы, возможно, потребуется еще одна для сравнения методов.

Содержание Курсовой Работы  
Сравнительный анализ разных методов решения одной и той же задачи. Предпочтение – решение дифференциальных уравнений (в этом случае можно выполнить минимум, а сравнить решение одного и того же уравнения 2-ого порядка, имеющего определенное решение для краевой задачи и задачи Коши)