

Рекомендации по оформлению курсового проекта

1. Рекомендуется решить поставленную задачу:

а) 3 - 4 методами.

б) Для каждого метода произвести расчеты на нескольких сетках (исследовать «сходимость по сетке»).

2. В обязательном порядке провести тестирование программы (метода), например, изменив параметры задачи так, чтобы появилось аналитическое решение. Сравнить его с тем, которое получается численным методом при соответствующих значениях коэффициентов и начальных данных.

3. По оттестированной программе провести расчеты при нескольких (2-4) характерных значениях параметров математической модели, задавая параметры численного метода, обеспечивающие необходимое число верных знаков получаемого решения.

4. Отчет о курсовой работе должен содержать

а) постановку задачи,

б) тестовые решения

в) результаты расчетов, в том числе 2 - 4 рисунка,

г) выводы (заключение),

д) список литературы.

Отчет рекомендуется оформить на 2 - 3 печатных страницах + приложение в электронном виде (текст программы, руководство по запуску программы и вводу параметров расчета).

Исполнимый модуль должен обеспечивать интерактивный режим для ввода данных с экрана, визуализация результатов, просмотр подсказки.