Критерии оценивания работы

Тема 7. Интерполяция экспериментальных данных

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Оценка, балл |
| Индивидуальное задание из отдельного файла, соответствующее вашему номеру в журнале с учётом интервала: КС-20 1-25 варианты, КС-23 26-50 варианты,  КС-24 51-75 варианты, КС-26 76-100 варианты. | |
| Построить канонический полином, используя определитель Вандермонда | 0,6 |
| Построить интерполяционный полином с использованием стандартных операторов MATLAB | 0,2 |
| Построить график полученной полиномиальной зависимости, отметив на нём узловые точки и две заданные точки. | 0,2 |
| Оценить погрешность результата вычисления по полученному полиному значения функции в заданных точках, лежащих между узловыми точками. | 1,0 |
| Построить таблицу конечных разностей и проанализировать её | 0,2 |
| Выполнить интерполяцию сплайнами | 0,2 |
| К построенному графику добавить график полученной сплайн-интерполяции, отметив на нём узловые точки и две заданные точки. | 0,2 |
| Качество исполнения отчёта | 0,4 |
| **Всего** | **3.0** |
|  |  |

Отчёт должен быть выполнен в word и содержать коды с названием m-файлов, результаты их выполнения и график функции с вынесенными на него узловыми точками в виде звёздочек контрастного цвета

+ архив с m-файлами.