Критерии оценивания работы

Тема 7. Интерполяция экспериментальных данных

Необходимо выполнить индивидуальные задания, которые выложены на Учебном портале в одном файле "100 вариантов ЛР №7-8-2024". Брать задания, соответствующие вашим номерам в журнале группы с учётом интервала: КС-20 1-25 варианты, КС-23 26-50 варианты, КС-24 51-75 варианты, КС-26 76-100 варианты. В качестве плана работы используйте "Критерии оценивания ЛР\_7".

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Оценка, балл |
| 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 (оператор diff) и проанализировать её, определить полиномом какой степени следует провести сплайн-интерполяцию | 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.