Санкт-Петербургский политехнический университет

Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики, ИПММ

Направление подготовки

«01.03.02 Прикладная математика и информатика»

Отчет по лабораторной работе №**1**

**тема "Интерполяционные полиномы приближения табличных функций"**

**дисциплина "Численные методы"**

Выполнил студент гр. **3630102/80001** Д.В. Хрипунков

Преподаватель: С.Б. Добрецова

Санкт-Петербург

**2020**

1. Формулировка задачи

Необходимо для некоторой трансцендентной функции построить интерполяционный полином по методу Лагранжа.

По результатам решения найти и проанализировать для гладкой функции и функции с углом в заданной точке, а так же для чебышевской и произвольной сетки xi