Министерство образования и науки Российской Федерации

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

**Институт информационных технологий, математики и механики**

Отчет по лабораторной работе

*Построение кубического сплайна*

**Выполнил**: студент группы 381606-3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кумбрасьев П.Э.

Подпись

**Проверил**: старший преподаватель

Эгамов А.И.

Подпись

Нижний Новгород

2018

**I.Теория**

В этой лабораторной работе рассматривается способ построения кубического сплайна.

**Кубический сплайн** — функция, область определения которой разбита на конечное число отрезков, на каждом из которых она совпадает с некоторым кубическим многочленом (полиномом).

**II.Блок-схема алгоритма**

Составление системы уравнений.

Считывание точек из файла.

Решение системы уравнений.

Заполнение переменной C.

Вычисление переменных d,b.

Запись полиномов.

Вывод сплайна.



