Соколовського Євгенія 26 варіант 8 група

import matplotlib.pyplot as plt

from scipy.interpolate import UnivariateSpline

import numpy as np

x = [0.7,0.8,1.2,1.5,1.7]

y = [4.54,6.14,5.43,3.72,4.18]

spl = UnivariateSpline(x, y)

xs = np.linspace(0, 1.5, 30)

plt.plot(x,y,'ro', xs, spl(xs), 'g', lw=2)

spl.set\_smoothing\_factor(0.0001)

plt.plot(x,y,'ro', xs, spl(xs), 'b', lw=2.5)

plt.title("Graph of spline")

plt.grid()

plt.xlabel("x")

plt.ylabel("y")

plt.show()

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

