Содержание

[Последовательность выполнения лабораторной работы № 5 нахождение корней у функции. 1](#_Toc117010789)

[Задание 1](#_Toc117010790)

[Установка необходимых библиотек 1](#_Toc117010791)

[Импортирование необходимых функций из библиотек 1](#_Toc117010792)

[Задание необходимой функции и функция для вывода значений в python 2](#_Toc117010793)

[Функции для нахождения корней функции 3](#_Toc117010794)

[Отображение и создание графика функции 3](#_Toc117010795)

# Последовательность выполнения лабораторной работы № 5 нахождение корней у функции.

## **Задание**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

## **Установка необходимых библиотек**

* numpy
* scipy
* mathplotlib

Команда:

pip install numpy, scipy, matplotlib

## **Импортирование необходимых функций из библиотек**

Изображение выглядит как текст, устройство, оранжевый, счетчик

Автоматически созданное описание

cos – косинус

round – округление значения

array – для создания массива со значениями

arrange – последовательность для итерации с нецелочисленным значением

fsolve – функция для нахождения корней функции

newton – метод Ньютона

plot – создание 2-мерного графика функции

grid – наложение сетки на график

show – показать график функции

## **Задание необходимой функции и функция для вывода значений в python**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## **Функции для нахождения корней функции**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## **Отображение и создание графика функции**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Точка входа в программу**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание