

# Защита лабораторной работы №7

---

Ishanova A.I.

2021 June 5th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Прагматика выполнения лабораторной работы

---

- построение сложных графиков
  - параметрических функций
  - в полярных координатах
  - комплексных чисел
  - неявнозаданных функций
  - функций с точками разрыва

## Цель лабораторной работы

---

Научиться строить в Octave параметрические графики, графики в полярных координатах, графики неявных функций, графики в комплексной плоскости и графики специальных функций.

## Задачи выполнения лабораторной работы

---

- построение параметрического графика
- построение графика заданного в полярных координатах
  - в декартовой системе координат
  - в полярной системе координат
- построение графиков неявных функций
  - по заданному уравнению
  - окружность с касательной в заданной точке
- построение графиков комплексных чисел
- построение графика гамма-функции и факториала

## Результаты выполнения лабораторной работы

---



- журнал сессии
- изучили следующие команды/возможности Octave
  - polar
  - ezplot
  - compass
  - nthroot
  - gamma
- научились строить графики
  - параметрических функций
  - в полярных координатах
  - комплексных чисел
  - неявнозаданных функций
  - функций с точками разрыва