

# Лабораторная работа № 2

Отчёт по окончании работы

---

Манаева В.Е.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Изучить основы языков программирования Julia и OpenModelica
- Освоить некоторые библиотеки этих языков, которые используются для решения дифференциальных уравнений и построения графиков
- На основании задачи лабораторной работы продемонстрировать полученные знания

## Процесс работы

---

- Были поставлены Julia и OpenModelica
- Были изучены основы Julia и OpenModelica
- Был написан программный код для решения задачи

### Код и графики

Для данной задачи на Julia был написан код, для кода были получены графики, отображающие движение катера и лодки.

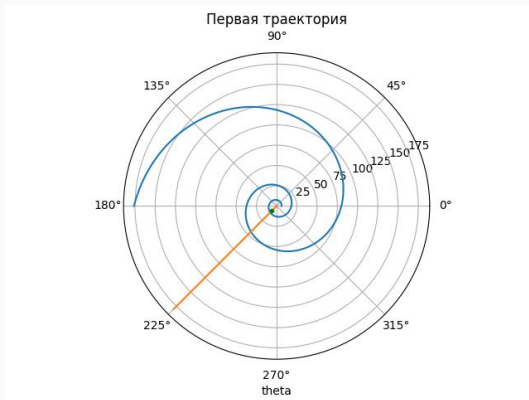


Рис. 1: "Первая траектория: катер смотрел в схожем направлении"

1. Пример решения лабораторной работы
2. Варианты заданий лабораторной работы
3. Plotting polar curves in Python - GeeksForGeeks
4. Документация Julia 1.8
5. Документация модуля Julia Differential Equations
6. Документация модуля Julia PyPlot