

# Лабораторная работа №2

---

Khokhlacheva Yana Dmitrievna<sup>1</sup>

RUDN University, 20 February, 2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

\*Изучение основ математического моделирование

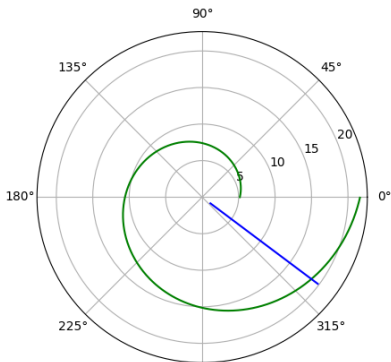
Научиться выводить уравнение, описывающее движение катера, а также строить график траектории движения на примере задачи о погоне.

1. Записать уравнение, описывающее движение катера, с начальными условиями для двух случаев (в зависимости от расположения катера относительно лодки в начальный момент времени).
2. Построить траекторию движения катера и лодки для двух случаев.
3. Найти точку пересечения траектории катера и лодки

## Результат

В данной лабораторной работе я научилась строить уравнение, описывающее движение катера; строить траекторию движения катера и лодки с помощью Python, а также находить точку пересечения траектории катера и лодки.

(рис. @fig:001)



(рис. @fig:002)

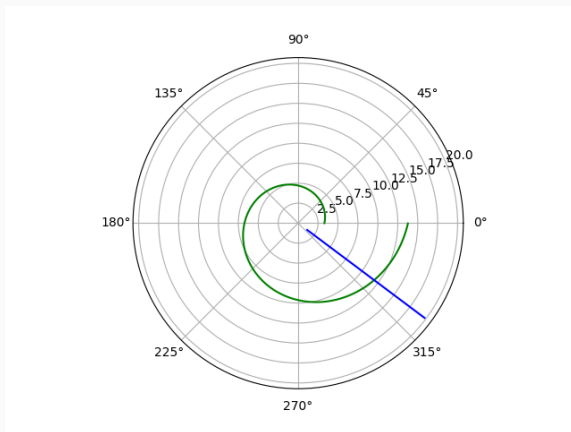


Рис. 2: График для второго случая