

## Лабораторная работа №2

---

Роман В. Иванов - студент группы НКНбд-01-18

20.02.2021

## Решение задачи о погоне

---

- Понимание принципов принятия правильных стратегий при решении задачи о погоне за браконьерами и применение этих принципов при решении задач поиска.

- Построение математической модели для выбора правильной стратегии при решении задачи о погоне.

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

- Построил математическую модель для выбора правильной стратегии при решении задачи о погоне:
- а) Записал уравнения для общего случая и для варианта своей лабораторной работы.
- б) Построил траектории движений катера и лодки (в полярных координатах).
- в) Нашел точки пересечения траекторий катера и лодки (и для полярных координат, и для декартовых).