

Лабораторная работа №2

Азарцова Полина Валерьевна - студентка группы НКНбд-01-18

27.03.2021

Решение задачи о погоне

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

- Изучение и построение математической модели для выбора правильной стратегии при решении задачи о погоне с помощью языка программирования Python.

- 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.

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