

# Лабораторная работа №3

---

Artur A. Davtyan<sup>1</sup>

RUDN University, 26 February, 2021 Moscow, Russia

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

## Прагматика выполнения лабораторной работы (Зачем)

---

- Модель Ланчестера и сейчас применяется в военном деле для расчета военных потерь.
- Она может использоваться во всех конфликтных ситуациях, заключающихся в противоборстве двух сторон:
  - в юриспруденции (обвинение и защита);
  - учебный процесс (правильно и неправильно понятые фрагменты знаний);
  - в растениеводстве (борьба видов);
  - политологии (полемика сторон);
  - при конкуренции фирм путем использования рекламы на различные виды продукции.

## Цель выполнения лабораторной работы

---

- Рассмотреть простейшую модель боевых действий – модель Ланчестера:
  - просчитывать возможности подходов подкреплений к армиям;
  - составлять системы дифференциальных уравнений изменения численностей армий;
  - строить графики для моделей боевых действий.

## Задачи выполнения лабораторной работы

---

- Построить графики изменения численности армии для двух случаев:
  - военные действия между двумя регулярными войсками;
  - военные действия между регулярным войском и партизанами.

## Результаты выполнения лабораторной работы

---



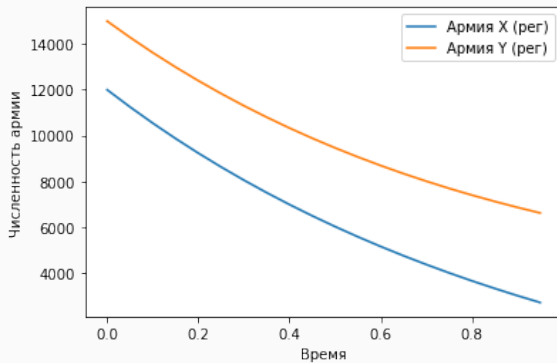


Figure 1: График 1

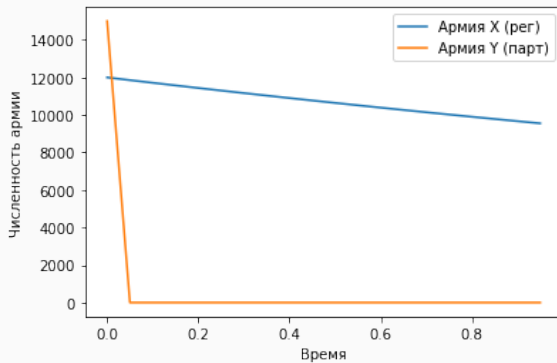


Figure 2: График 2

Хайп начался.

Спасибо за внимание!