

# Лабораторная работа №3

# **ПРАГМАТИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Прагматика выполнения лабораторной работы

- Изучение основ математического моделирования.
- Умение строить траектории движения в теории и визуализировать их.

# **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Цель выполнения лабораторной работы

- Построение графика модели боевых действий.

# **ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Задачи выполнения лабораторной работы

- Построить графики изменения численности войск армии X и армии У для боевых действий между регулярными войсками и регулярными войсками с партизанскими отрядами

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**



# Задания

Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и  
решить уравнения гармонического осциллятора

# Результат выполнения лабораторной работы для 1 случая

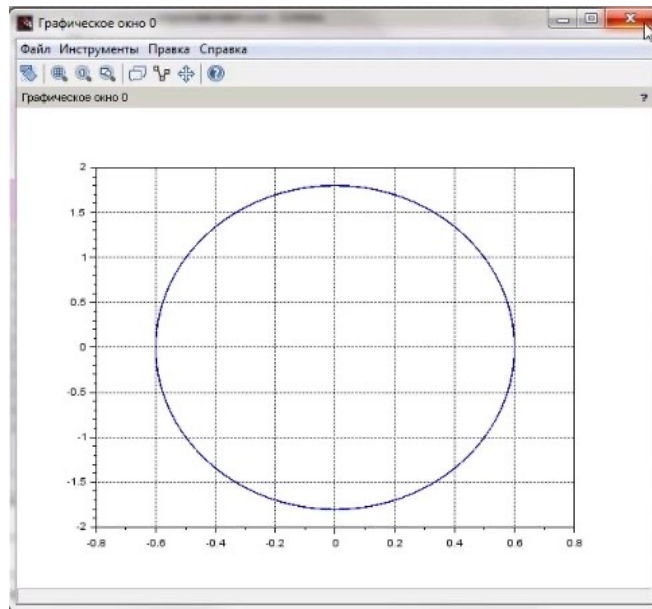


График 1

# Результат выполнения лабораторной работы для 2 случая

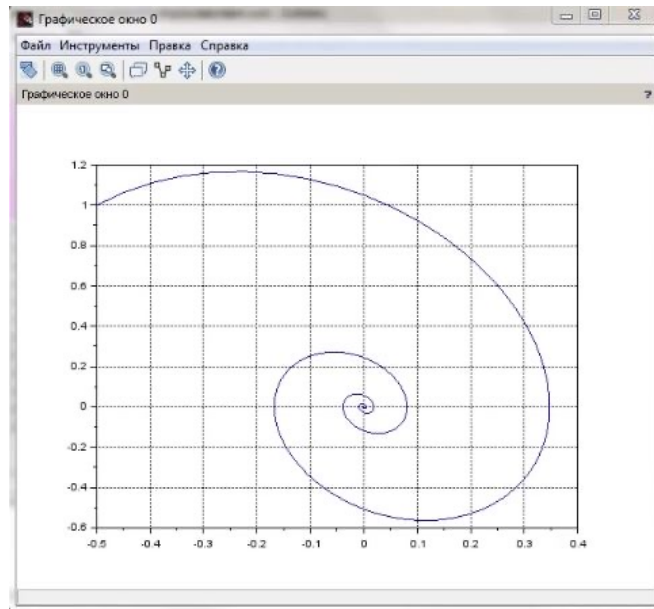


График 2

# Результат выполнения лабораторной работы для 3 случая

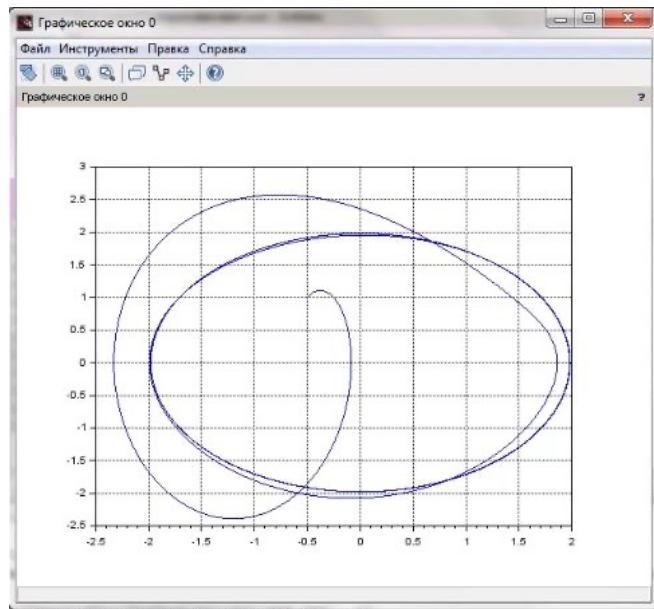


График 3

Спасибо за внимание!