#### Информация

#### Докладчик

:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Эспиноса Василита Кристина Микаела
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- <u>1032224624@pfur.ru</u>
- https://github.com/crisespinosa/

```
:::
::: {.column width="30%"}
```

#### Цель работы

Выполнение упражнения по ознакомлению с программой xcos.

#### Задание

Построим с помощью хсоз фигуру Лиссажу со следующими параметрами:

```
1. A = B = 1, a = 2, b = 2, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;

2. A = B = 1, a = 2, b = 4, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;

3. A = B = 1, a = 2, b = 6, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;

4. A = B = 1, a = 2, b = 3, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi.
```

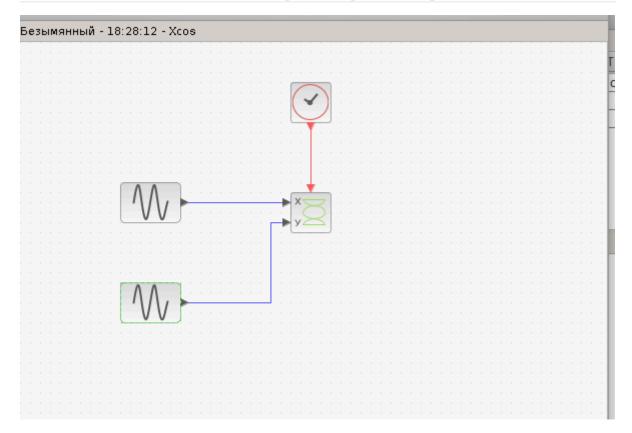
# Выполнение лабораторной работы

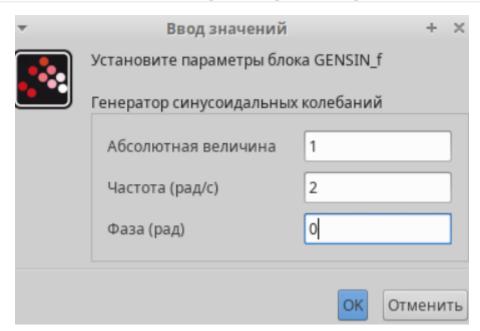
#### Фигура Лассажу

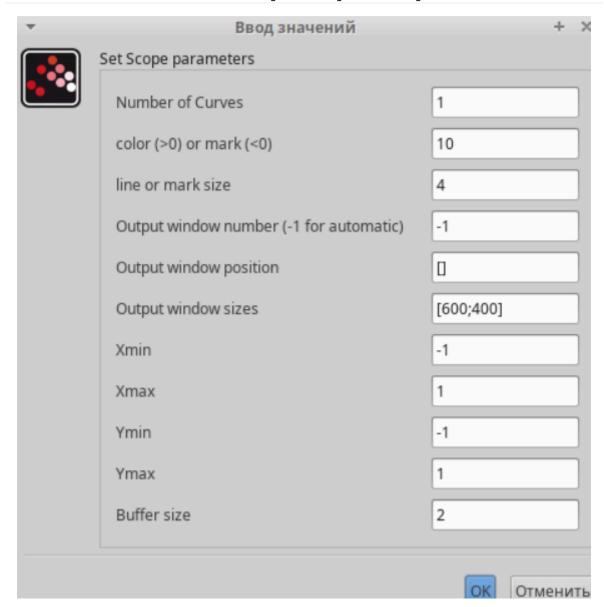
Математическое выражение для кривой Лиссажу  $\$  \begin{cases}  $x(t) = A \sin(at + \beta), \ y(t) = B \sin(bt), \ (ases) $$  где A, B — амплитуды колебаний, a, b — частоты,  $\delta$  — сдвиг фаз.

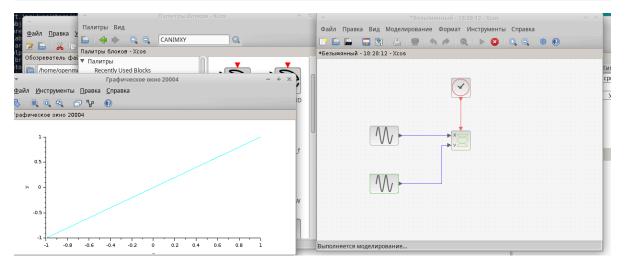
#### Блоки в хсоѕ

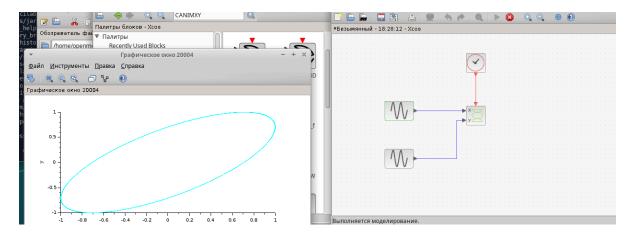
- CLOCK\_c запуск часов модельного времени;
- GENSIN\_f блок генератора синусоидального сигнала;
- CANIMXY анимированное регистрирующее устройство для построения графика
- TEXT\_f задаёт текст примечаний



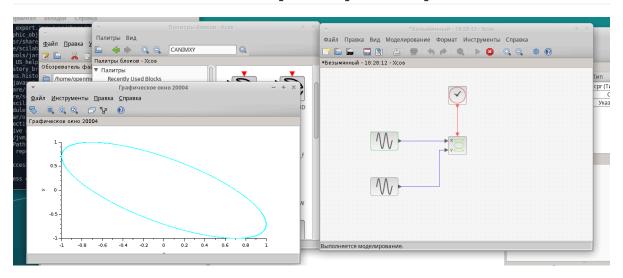


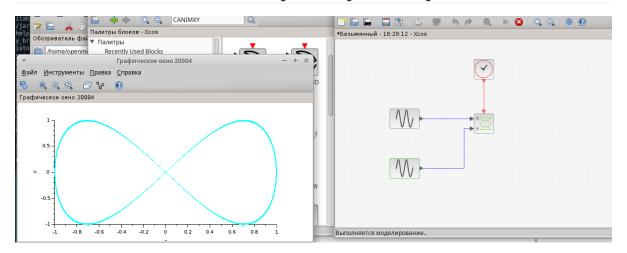


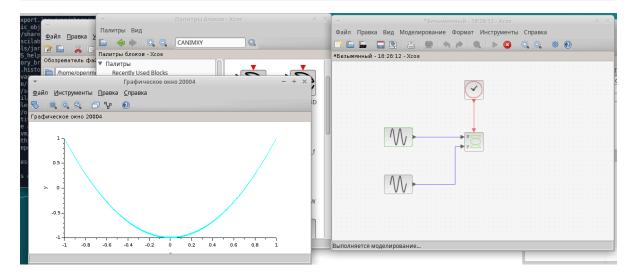




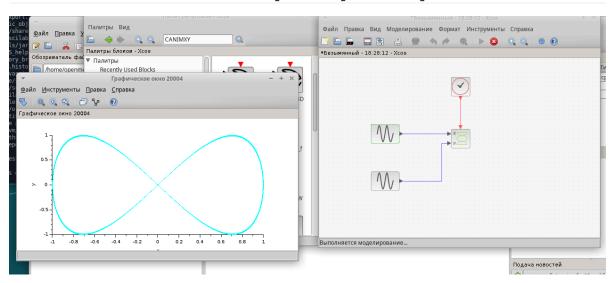
## Выполнение лабораторной работы

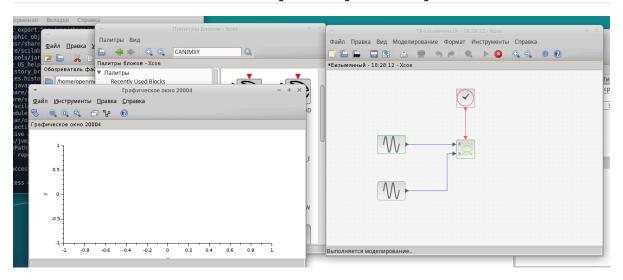


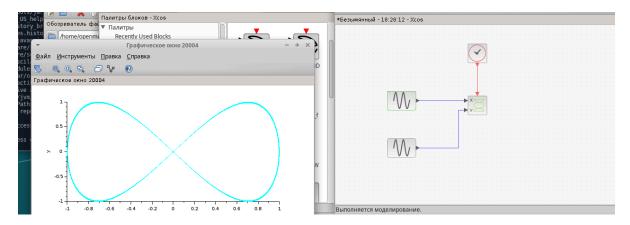




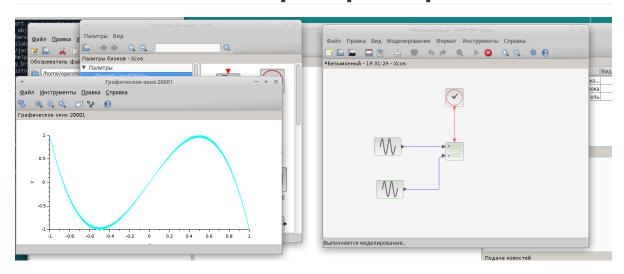
#### Выполнение лабораторной работы

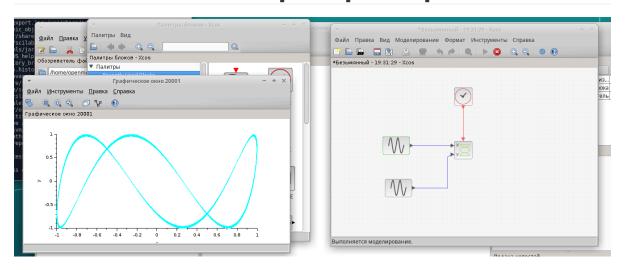


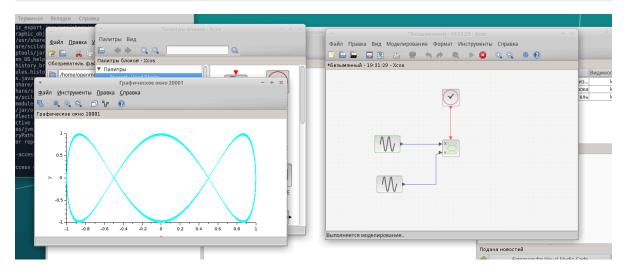




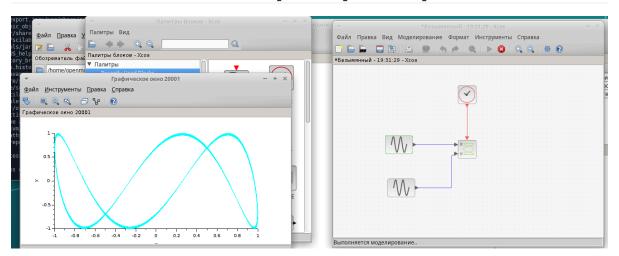
# Выполнение лабораторной работы

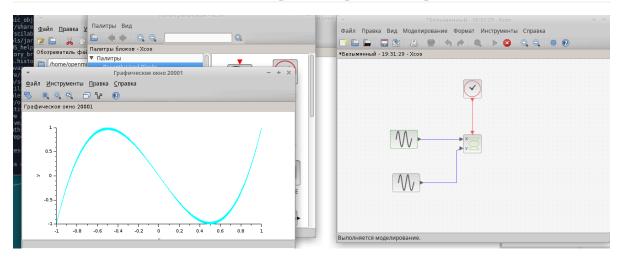


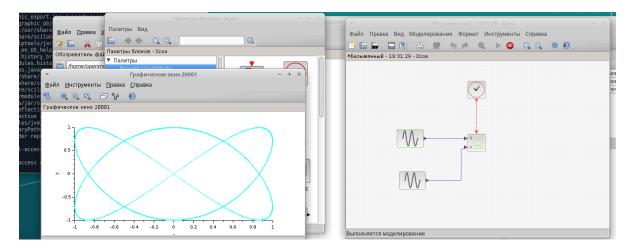




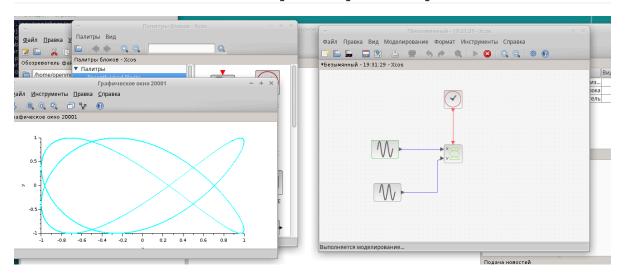
# Выполнение лабораторной работы

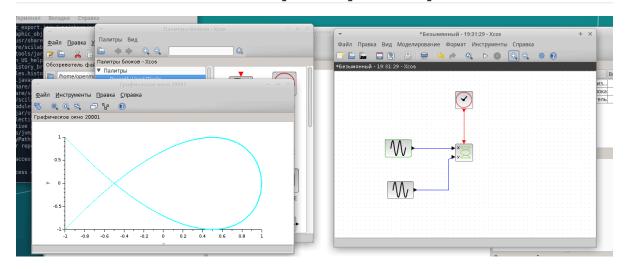


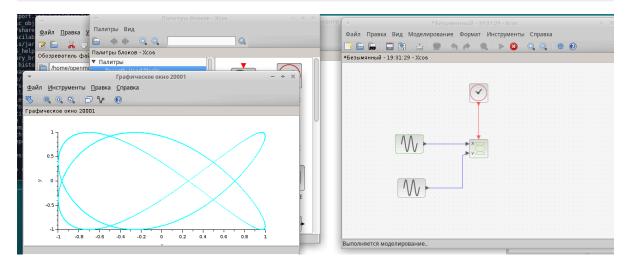




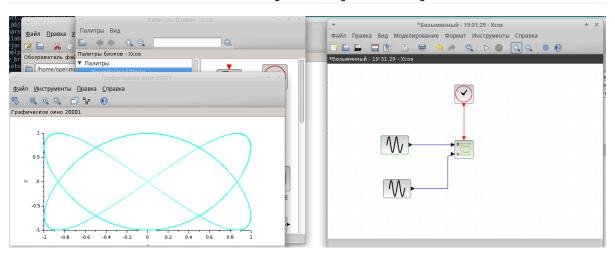
## Выполнение лабораторной работы







# Выполнение лабораторной работы



# Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я я выполнила упражнение по ознакомлению с программой хсоs.