

## **Мануал по работе с ПО для автоматизации лабораторной работы**

Требования: Linux, Python 3, modules - requirements.txt (to do)

Для запуска: В консоли из директории проекта \$python3 run.py (to improve)

Подключение устройств: USB - генератор, LAN - осциллограф

Основной функционал (Меню сверху): Выбор типа сигнала, далее ввести параметры через пробел, кнопка “Change” строит графики сигналов, их преобразований Фурье и их огибающих. Все данные выдаваемые осциллографом находятся в папке RawData с приставкой “raw—” и временем снятия данных. Данные с графиков и графики в svg формате автоматически сохраняются в ту же папку с приставками “graph—” и “objects—” а также временем проведения эксперимента.

Дополнительный функционал (Меню снизу): Взаимодействие с графиками: масштабирование, перемещение, сброс, сохранение.

Параметры сигналов:

SINE: частота, амплитуда, относительная длительность цуга

SQUARE: частота, амплитуда, относительная длительность прямоугольного сигнала

MODULE: Несущая частота, передаваемая частота