**Общее**

Лабораторная работа представлена .03.2024.

Программирование выполнено в среде Python.

Работа принята.

Количество баллов в ОРИОКС - 10.

Следует устранить недочеты и представить коды и отчёт заново.

Прикрепите, пожалуйста, отчет по проделанной работе в формате word или pdf документа.

Прикрепите, пожалуйста, код программы в виде файла ipynb.

**Лабораторная работа №1**

Замечания:

Задание 2(а). Визуализацию косинуса и синуса необходимо сделать в двух вариантах - сделано в одном варианте;

Задание 2(в). Отсутствуют графики реальной и мнимой части фурье-образов и квадраты их модулей для FFT, соответственно отсутствует FFT на графике зависимости времени обработки исходных данных.

График зависимости времени обработки исходных данных с помощью ДПФ и БПФ следовало бы представить на одной фигуре.

Отсутствует график зависимости времени обработки исходных данных с помощью ДПФ и БПФ.

Задание 5. Производную необходимо вычислить численно и теоретически (представлен лишь один график производной).

Вообще говоря, график должен бы быть другим, если следовать точно заданию, где сигмоидная функция задаётся в виде - alpha.

**Лабораторная работа №2**