Министерство образования и науки Российской Федерации

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

—

Институт компьютерных наук и технологий

**Кафедра «Программная инженерия»**

**Отчет**

**Лабораторная работа №**

по дисциплине «Цифровая обработка сигналов»

Выполнил

Студент группы

3530904/00103 Солодовников С.Ф.

Преподаватель Тутыгин В.С.

Санкт-Петербург

2022 г

**Вариант 12**

Количество периодов сигнала 2…3 шаг 0.2

Коэффициент сходства Ковариация

# Цель работы

Требуется исследовать зависимость погрешности определения количества периодов короткого сигнала с нецелым количеством периодов от количества периодов и величины СКО шума на входе при использовании БПФ и аппроксимационно- корреляционного метода при использовании различных методов определения сходства: коэффициента ковариации и корреляции, суммы модулей разности, суммы модулей суммы, квадратного корня из суммы квадратов разности.

# Программа работы

# Вывод