

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

---

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

## **Лабораторная работа №1**

### **«Генерация дискретного сигнала»**

**По дисциплине «Цифровая обработка сигналов»**  
**Вариант 1**

Выполнил: Абдуллаев И.И.  
Гр.: М19-502

Москва, 2020

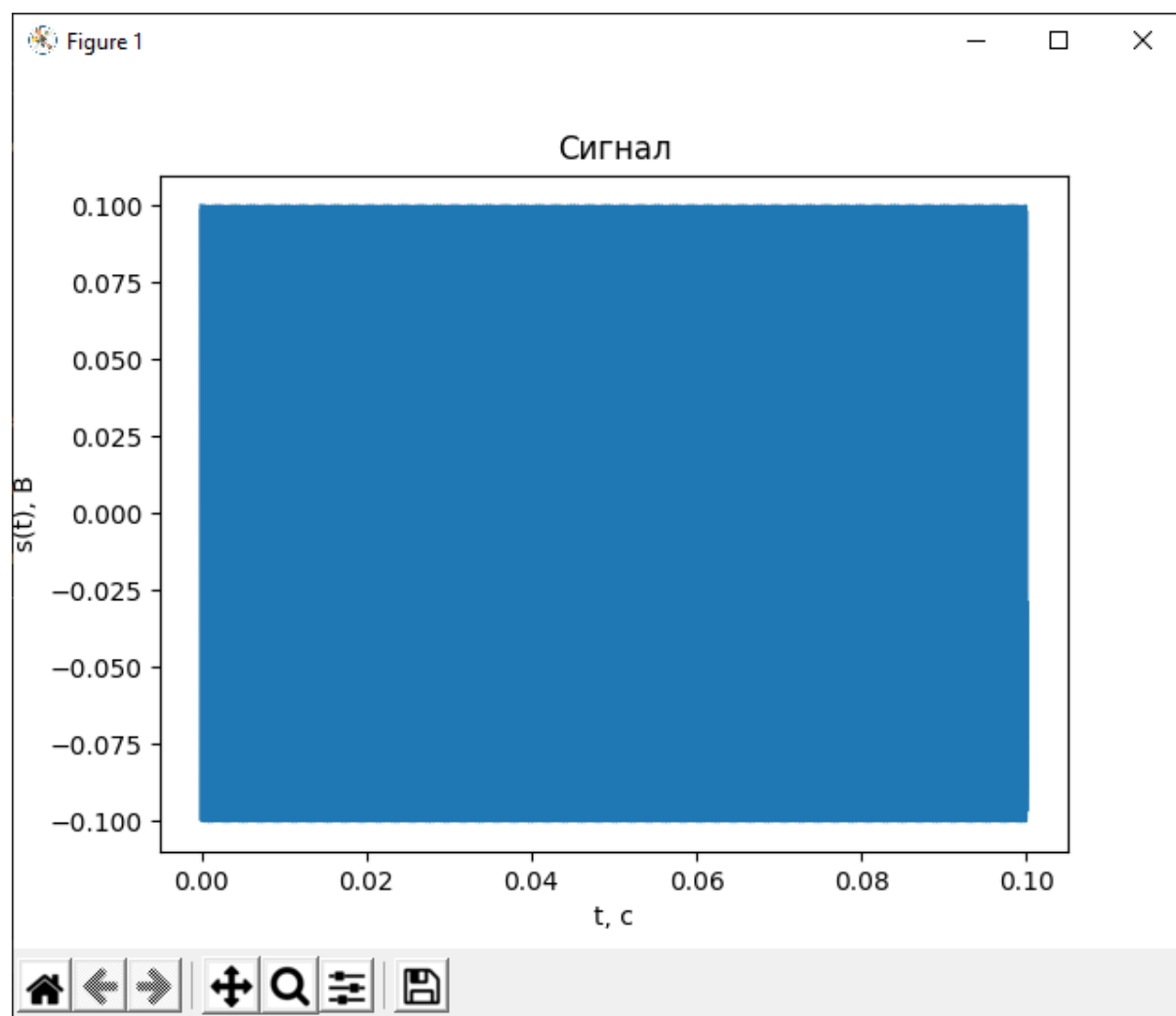
## Выбранное средство реализации ЛР

Для реализации ЛР выбрал Python, поскольку имею опыт использования библиотек «numpy», «scipy», «matplotlib».

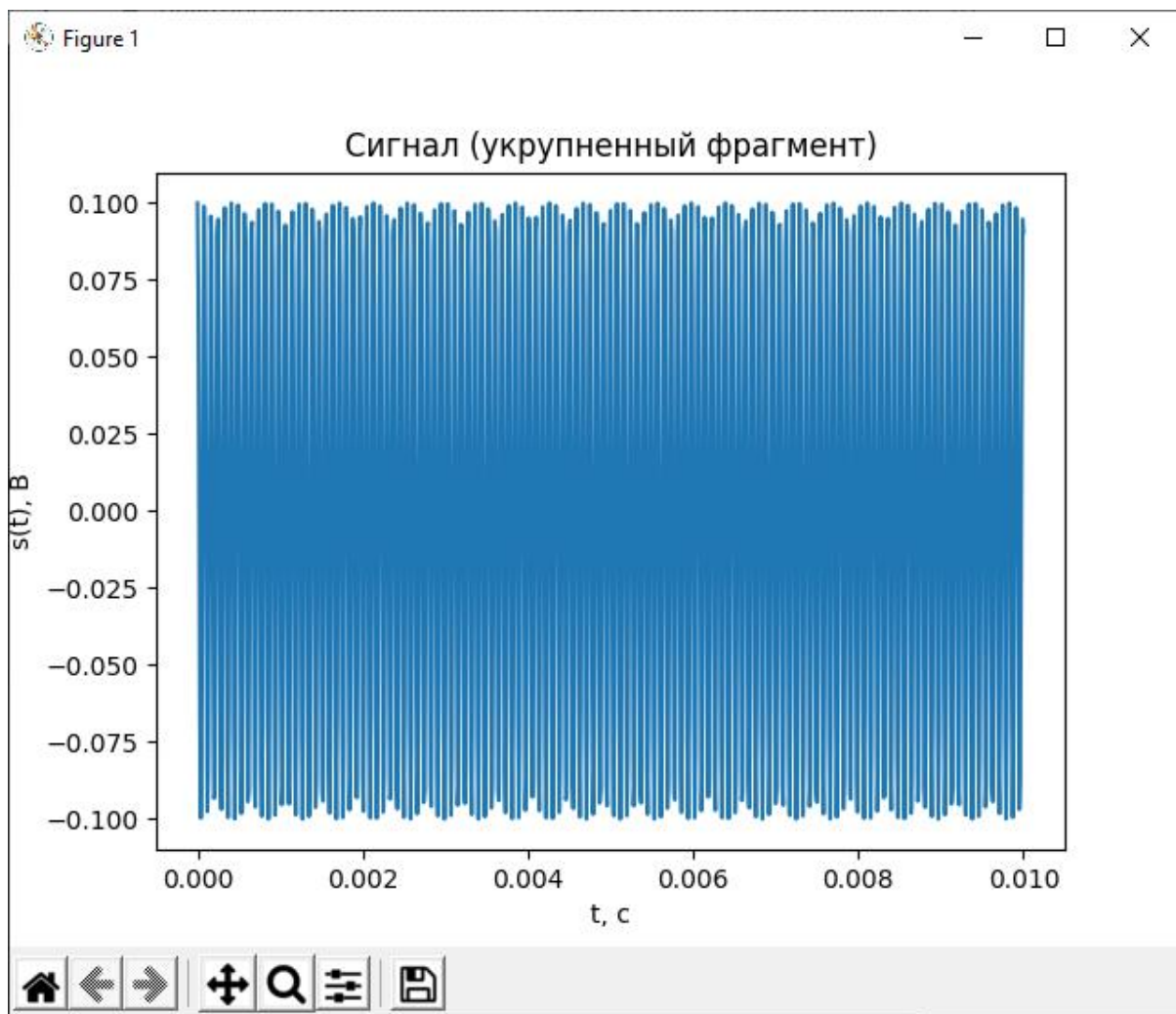
## Расчетная часть

- Количество отсчетов для моделирования: 10001
- Частота сигнала в модели: 0,12207
- Начальная фаза: 0 рад.

## Графическое представление сигнала



## Графическое представление фрагмента сигнала



## Заключение

Расчитаны характеристики сигнала, по которым сгенерирован дискретный сигнал. Значения сигнала записаны в .csv файл.