

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 №2**

### **«Генерация дискретных отсчетов шума»**

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

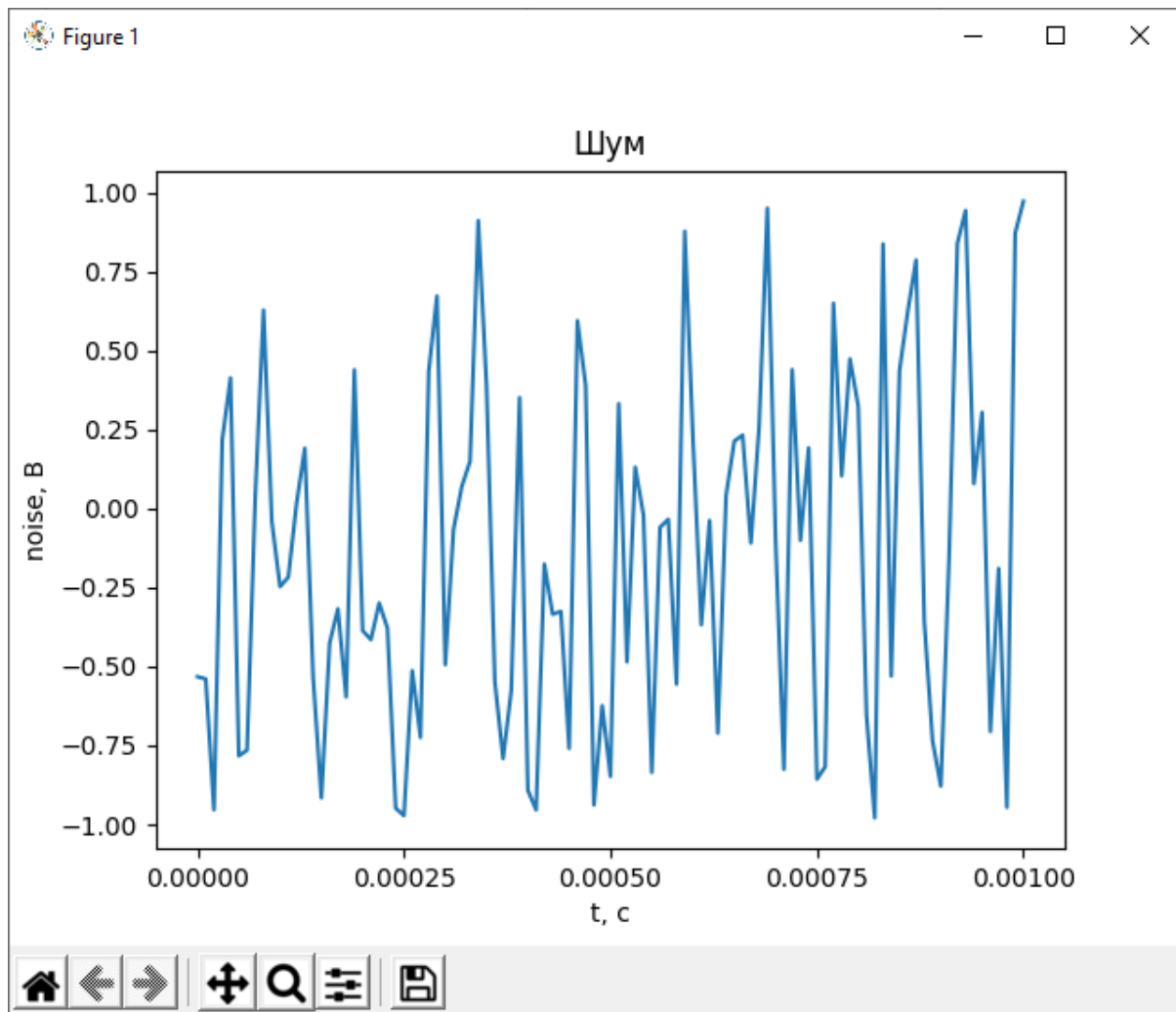
Выполнил: Абдуллаев И.И.  
Гр.: М19-502

Москва, 2020

## Расчетная часть

- Математическое ожидание: -0.01
- Дисперсия: 0.34

## Графическое представление фрагмента шума



## Определение статистических характеристик

Математическое ожидание:

$$M = \frac{1 + (-1)}{2} = 0$$

Дисперсия:

$$D = \frac{(1 - (-1))^2}{12} = 0,33$$

Полученные статистические характеристики сгенерированного шума совпадают с рассчитанными до сотых долей единицы.

## Заключение

Расчитаны и получены на практике статистические характеристики шума.  
Сгенерированные значения шума записаны в .csv файл.