

## Практическая работа

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением  
Фреймворка Django**

**Дисциплина: Основы программирования на Python**

### **Практическая работа №39: Работа с большими данными - pandas, numpy, matplotlib**

Выполните следующие задания:

#### **Задание №1**

- а) Получите матрицу данных с рандомно заполненного листа с excel – файла.
- б) «Загрузите» данные с матрицы в numpy массивы.