МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

Отчет по лабораторной работе №3

по дисциплине «Методы искусственного интеллекта»

**«Исследование библиотек CSV, pandas»**

Выполнил:

ст. гр. ИСТбд-42 Ушкова А.С.

Ульяновск

2022

Библиотека csv является одним из самых распространённых форматов импорта и экспорта электронных таблиц. С помощью это библиотеки получилось записать сгенерированные данные в файл. При этом запись была осуществлена с помощью одной операции, что очень облегчает процесс программирования.

Библиотека NumPy удобна для статистических характеристик. Все стандартные характеристики рассчитываются автоматически. Минусом этой библиотеки является то, что она самостоятельно не может считать данные из файла.

Библиотека Pandas не только самостоятельно рассчитывает статистические характеристики, но и еще может самостоятельно прочитать данные из файла. Библиотека в этом имеет большее преимущество.