Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана Факультет «Информатика и Системы управления» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Технологии машинного обучения»

Отчёт по лабораторной работе №1 «Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных.»

Выполнил:

Студент группы ИУ5ц-83Б

Костников И.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

1 Цель работы

Изучение различных методов визуализация данных.

2 Краткое описание

Построение основных графиков, входящих в этап разведочного анализа данных. Дополнительная информация представлена во втором файле

3 Текст программы

Текст программы представлена во втором файле

4 Экранные формы с примерами выполнения программы.

```
for col in Depart.columns:
        temp_null_count = Depart[Depart[col].isnull()].shape[0]
print('{} - {}'.format(col, temp_null_count))
Количество пустых ячеек в таблице Department:
Department_ID - 0
Department_Name - 0
DOE - 0
     print('Количество пустых ячеек в таблице Student_Counceling:')
     for col in StCoun.columns:
         temp_null_count = StCoun[StCoun[col].isnull()].shape[0]
          print('{} - {}'.format(col, temp_null_count))
Количество пустых ячеек в таблице Student_Counceling:
Student_ID - 0
DOA - 0
DOB - 0
Department_Choices - 0
Department_Admission - 0
    print('Количество пустых ячеек в таблице Student_Performance:')
     for col in StPerf.columns:
         temp_null_count = StPerf[StPerf[col].isnull()].shape[0]
print('{} - {}'.format(col, temp_null_count))
Количество пустых ячеек в таблице Student_Performance:
Student_ID - 0
Semster_Name - 0
Paper_ID - 0
Paper_Name - 0
Marks - 0
```



5 Вывод

В данной лабораторной работе я научился работать библиотекой Pandas. Загружать и работать с базой данных