**Отчет по практическому заданию №4**

по дисциплине  
**«Инфокоммуникационные системы и сети»**

Выполнил: студент 3-го курса  
группы ИСТ-18/2  
Шумилин Михаил  
Петрович

Проверил: Мосалов Олег  
Петрович

Королев

2020

К столбцу жанр применил get\_dummies что бы перевести слова в числовые значения.

Выбросы были в столбцах Speechiness, Popularity, Length., Liveness, Loudness..dB.., Danceability.

Нормального распределения нигде не было.

Где не было нулей и график выглядел нормально применял логарифм, где были нули и график был лучше, чем у логарифма применял квадратный корень.