## МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Систем обработки информации и управления»

Кафедра «Систем обработки информации и управления»	
ОТЧЕТ	
Рубежный контроль№1_	
по дисциплине «Методы машинного обучения	
<b>»</b>	
Тема: «Методы обработки данных»	
ИСПОЛНИТЕЛЬ: <u>Ван Тяньшо</u>	
ФИ	O
группа ИУ5 И -23М	
подпи	СЬ
"29" 05 2024	
"28"052024	1.
" " 2024 г	
<u>Москва - 2024</u>	

#### Задание

Необходимо подготовить отчет по рубежному контролю и разместить его в Вашем репозитории. Вы можете использовать титульный лист, или в начале ноутбука в текстовой ячейке указать Ваши Ф.И.О. и группу.

Тема: Методы обработки данных.

Мой вариант: 15+1=16

Задача №16.

Для набора данных проведите нормализацию для одного (произвольного) числового признака с использованием преобразования Бокса-Кокса (Box-Cox transformation).

Мой наборов данных: Wine Quality Data Set

#### Код задачи

Рисунок 1

# Результат выполнения задачи:

 0 1 2 3 4	fixed ac	idity vola 7.4 7.8 7.8 11.2 7.4	tile ac	idity 0.70 0.88 0.76 0.28 0.70	0. 0. 0.	00 00		1.9 0. 2.6 0. 2.3 0. 1.9 0.	des \ 076 098 092 075 076
0 1 2 3 4	free sul	fur dioxide 11.0 25.0 15.0 17.0	total	sulfur	dioxide 34.0 67.0 54.0 60.0 34.0	density 0.9978 0.9968 0.9970 0.9980 0.9978	pH 3.51 3.20 3.26 3.16 3.51	sulphates 0.56 0.68 0.65 0.58	\
0 1 2 3 4	alcohol 9.4 9.8 9.8 9.8 9.4	quality 5 5 5 6 6							

### Рисунок 2

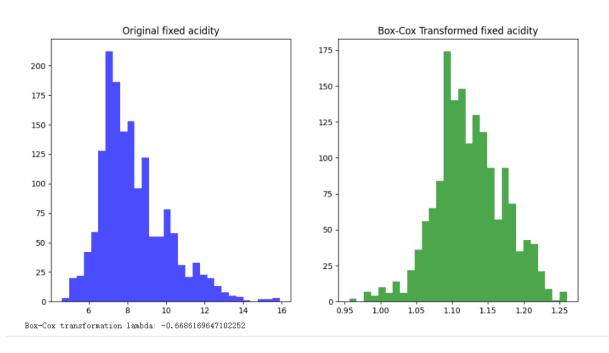


Рисунок 3