|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информатика и системы управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_\_Системы обработки информации и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчёт

по лабораторной работе № 3

**«Обработка пропусков в данных, кодирование категориальных признаков, масштабирование данных»**

по курсу «Технологии машинного обучения»

Выполнил:

Студент группыИУ5-63 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_Волков А.С.\_\_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Проверил:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_Гапанюк Ю.Е.\_\_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва – 2020

**Цель лабораторной работы:**

Изучение способов предварительной обработки данных для дальнейшего формирования моделей.

**Задание:**

1. Выбрать набор данных (датасет), содержащий категориальные признаки и пропуски в данных. Для выполнения следующих пунктов можно использовать несколько различных наборов данных (один для обработки пропусков, другой для категориальных признаков и т.д.)
2. Для выбранного датасета (датасетов) на основе материалов лекции решить следующие задачи:

* обработку пропусков в данных;
* кодирование категориальных признаков;
* масштабирование данных.

**Выполнение лабораторной работы:**