Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет по**

**лабораторной работе № 5**

**По дисциплине**

**«Технологии машинного обучения»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Трофимова Юлия

Группа РТ5-61

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва 2020

**Цель лабораторной работы:** изучение линейных моделей, SVM и деревьев решений.

**Задание:**

1. Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регрессии.
2. В случае необходимости проведите удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.
3. С использованием метода train\_test\_split разделите выборку на обучающую и тестовую.
4. Обучите следующие модели:
5. одну из линейных моделей;
6. SVM;
7. дерево решений.
8. Оцените качество моделей с помощью двух подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей

**Выполнение задания:**



















