**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет "Информатика и системы управления"

Кафедра ИУ5 "Системы обработки информации и управления"

Технологии машинного обучения

Отчет по лабораторной работе №3

Выполнила: Пасатюк Александра, группа ИУ5-63Б

Москва, 2021

**Задание**

* Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регрессии.
* С использованием метода train\_test\_split разделите выборку на обучающую и тестовую.
* Обучите модель ближайших соседей для произвольно заданного гиперпараметра K. Оцените качество модели с помощью подходящих для задачи метрик.
* Произведите подбор гиперпараметра K с использованием GridSearchCV и/или RandomizedSearchCV и кросс-валидации, оцените качество оптимальной модели. Желательно использование нескольких стратегий кросс-валидации.
* Сравните метрики качества исходной и оптимальной моделей.

**Выполнение лабораторной работы**













































