

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  
Факультет «Информатика и Системы управления»  
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и  
управления»  
Дисциплина «Технологии машинного обучения»

**Отчёт по лабораторной работе №3**  
**«Подготовка обучающей и тестовой выборки, кросс-валидация и подбор  
гиперпараметров на примере метода ближайших соседей.»**

Выполнил:  
Студент группы ИУ5ц-83Б  
**Костников И.А.**  
Преподаватель:  
**Гапанюк Ю.Е.**

**Москва, 2020 г.**

## **1 Цель работы**

Изучение способов подготовки выборки и подбора гиперпараметров на примере метода ближайших соседей.

## **2 Краткое описание**

Подготовка данных

## **3 Текст программы**

Текст программы представлена во втором файле (Lab3wine.pdf)

## **4 Экранные формы с примерами выполнения программы.**

Текст программы представлена во втором файле (Lab3wine.pdf)

## **5 Вывод**

В данной лабораторной работе я научился разделять данные на обучающую и тестовую. После разделения построил модель на основе алгоритма ближайших соседей. Познакомился с кросс-валидацией и подбором гиперпараметров.