**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**(РУДН)**

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Обучающийся Мухамедияр Адиль

Основное учебное подразделение Факультет ФМиЕН

Направление/специальность (02.03.01) «Математика и компьютерные науки»

Курс, группа 3 курс, НКНбд-01-20

Вид, наименование практики Учебная практика

Место прохождения практики ОТПП департамента технологических и информационных ресурсов РУДН

Руководители практики:

от РУДН Фомин М.Б., к.ф.-м.н, доцент, доцент кафедры информационных технологий

от организации (предприятия) Шорохов С.Г., к.ф.-м.н, доцент, доцент кафедры информационных технологий

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2023 г.

| Дата | Тема занятия/вид работы | Содержание выполненной работы | Замечания и предложения практиканта | Заключение руководителя |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 апреля | Встреча с руководителем практики, получение задания на практику, прохождение тех. инструктажа. | Получено задание на практику, оговорены сроки проведения практики, пройден инструктаж. | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 18-23 апреля | Введение в машинное обучение и прогнозирование землетрясений | Ознакомление с теорией машинного обучения и прогнозирования землетрясений | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 24-26 апреля | Выбор набора данных | Изучение доступных наборов данных и выбор наиболее подходящего | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 27-30  апреля | Подготовка данных для обучения модели | Подготовка данных для обучения модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 1-4 мая | Обучение базовой модели | Обучение базовой модели машинного обучения | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 5-6 мая | Оценка базовой модели | Оценка точности базовой модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 7-9  мая | Изучение признаков | Исследование признаков и выбор наиболее важных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 10-12 мая | Работа с пропущенными значениями | Работа с пропущенными значениями в данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 13-16 мая | Масштабирование и нормализация данных | Применение методов масштабирования и нормализации данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 16-19 мая | Обучение и оценка других моделей | Обучение и оценка других моделей машинного обучения | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 20 мая | Выбор наилучшей модели | Выбор наилучшей модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 21-22 мая | Оценка финальной модели | Оценка точности финальной модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 23-25 мая | Анализ ошибок модели | Проведение анализа ошибок модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 26-31 мая | Оптимизация гиперпараметров | Изучение и оптимизация гиперпараметров финальной модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 1-5 июня | Обучение финальной модели | Обучение финальной модели на полном наборе данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 6 июня | Сохранение финальной модели | Сохранение финальной модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 7 июня | Визуализация данных | Изучение методов визуализации данных и визуализация обучающих и тестовых данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 8 июня | Визуализация результатов | Визуализация результатов работы модели | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 9-10 июня | Обучение модели на расширенном наборе данных | Обучение модели на расширенном наборе данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 11 июня | Оценка модели на расширенном наборе данных | Оценка точности модели на расширенном наборе данных | Замечаний нет | Задание выполнено |
| 12-13 июня | Завершение работы и написания отчета | Завершение работы и написание отчета о проделанной работе | Замечаний нет | Задание выполнено |