Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Выдано обучающемуся очной формы обучения, группы **\_22 МАГ ИАД\_**

**Руховичу Игорю Владимировичу**

Направление подготовки (специальность): 01.04.02 Прикладная математика и информатика, подготовка магистра

Наименование ОП: «Интеллектуальный анализ данных»

Вид, тип практики: научно-исследовательская

Срок прохождения практики: с 01.04 2024 г. по 28.04 2024 г.

Цель прохождения практики: Научно-исследовательская практика магистров проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, разработки оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки магистерской диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей.

Задачи практики: разработка плана выпускной квалификационной работы, сбор материалов для ее написания, освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения работы, выявление проблем и путей их решения.

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

* Инструктаж по технике безопасности.
* Анализ существующих популярных алгоритмов прогнозирования временных рядов
* Обзор научных статей по теме использования рекуррентных нейронных сетей для прогнозировния временных рядов
* Обучение нескольких рекуррентных моделей для решения данной задачи
* Модификации обученных моделей с целью улучшения качества и уменьшения времени работы
* Сбор, обобщение и анализ полученных в ходе производственной практики навыков и справочных материалов, подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты:

* Полученный анализ существующих популярных алгоритмов прогнозирования временных рядов
* Создание эффективных рекуррентных нейросетевых моделей для прогнозирования временных рядов
* Получение углубленных навыков в сфере прогнозирования временных рядов
* Развитие профессиональных навыков и знаний

Руководитель практики от НИУ ВШЭ - Нижний Новгород

Бацына Екатерина Константиновна /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО) (Подпись)

СОГЛАСОВАНО: Руководитель практики от организации

эксперт Центра развития талантов / Лисицкая Валерия Андреевна / \_

(Должность) (ФИО) (Подпись)

Задание принято к исполнению «01» \_апреля\_ 2024 г.

Обучающийся: Рухович Игорь Владимирович / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО) (Подпись)