

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 прогнозирования 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)