

## Отзыв научного руководителя о прохождении практики

Вид практики: Учебная практика

Обучающий(ая)ся: Щукин Илья Вячеславович

Тема практики: Реализация адаптера на основе mixture of experts для дообучения с учителем

В рамках учебной практики Илье Вячеславовичу была поставлена задача реализации адаптера на основе mixture of experts для дообучения с учителем больших языковых моделей. Адаптеры позволяют уменьшить необходимое количество вычислительных ресурсов для дообучения моделей. В доступных научных работах не описаны методы с данной архитектурой, и потому он представляет исследовательский интерес. Тему работы Илья Вячеславович получил от ПАО «Сбербанк». Илья Вячеславович самостоятельно:

- изучил актуальные научные публикации, касающиеся mixture of experts;
- реализовал новый метод для дообучения с учителем на основе mixture of experts и LoRA, используя Python, Pytorch, PEFT и FastMoE;
- провёл соответствующие эксперименты, которые показали актуальность метода. Полученный метод показывает сопоставимые метрики с классическим способом дообучения, но само обучение происходит быстрее.

Рекомендую **аттестовать положительно**, прохождение практики по шкале ECTS **оценить А**.

Дата: 02.10.2024

Научный руководитель, ассистент кафедры ИАС  
Чернышев Г. А.