## Отзыв по преддипломной практике

Обучающийся	Макарихин Павел Андреевич
Дата	10 мая 2023

Макарихин Павел Андреевич в ходе преддипломной практики своевременно и качественно выполнил следующие задачи:

- Проанализировал уже существующие подходы и алгоритмы;
- Переписал существующие метолы на Python;
- Разработал метрику для расчета расстояния;
- Применил методы кластеризации и машинного обучения к реальным данным;
- Реализовал библиотеку методов на Python;
- Проанализировал результаты;
- Написал несколько научных статей по полученным результатам.

В ходе работы Павел Андреевич активно взаимодействовал с научным руководителем, выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность и быстро устранял выявленные замечания к работе. Считаю, что Макарихин Павел Андреевич за преддипломную практику заслуживает "зачет" с оценкой **A** по системе ECTS.

Научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры информатики СПБГУ

Григорьева Анастасия Викторовна