## Отзыв научного руководителя об учебной практике обучающегося Нигматулина Максима Владиславовича на тему

## "Разработка набора инструментов для обучения искусственных нейронных сетей выбору оптимального пути для символьного исполнения"

Обучающийся Нигматулин Максим Владиславович в ходе учебной практики в основном своевременно и относительно качественно выполнил перечисленные ниже задачи.

- 1. Спроектировал систему для обучения нейронных сетей выбору пути при символьном исполнении.
- 2. Реализовал необходимый набор инструментов.
- 3. Продемонстрировал работоспособность полученного решения.

В ходе работы Нигматулин Максим Владиславович изучил и применил следующие технологии: язык программирования Python, основы символьного исполнения программ, основы машинного обучения (искусственных нейронных сетей), основы работы с форматом ONNX, CI с использованием GitHub actions.

В ходе работы Нигматулин Максим Владиславович достаточно активно взаимодействовал с научным руководителем, не всегда своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял иногда излишнюю самостоятельность, относительно оперативно устранял выявленные замечания к работе. Считаю, что Нигматулин Максим Владиславович за учебную практику заслуживает "зачёт" (D).

Дата: 27 eaux гогу

Научный руководитель,

доцент кафедры системного программирования,

кандидат физико-математических наук, Семён Вячеславович Григорьев