

## ОТЗЫВ

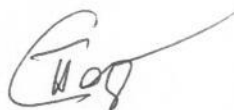
**научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента 4-го курса ООП «Программирование и информационные технологии» Игнатъева Дениса Игоревича на тему «Создание системы для автоматизации сбора и обработки данных для машинного обучения»**

Выпускная квалификационная работа посвящена разработке инструмента для автоматизации процесса разметки данных, повышения качества разметки и формирования наборов данных для машинного обучения. Автором выбрана микросервисная архитектура приложения, описаны сценарии взаимодействия микросервисов, предложен протокол коммуникации, алгоритм назначения заданий и проведена оценка ускорения процесса ручной разметки.

В ходе выполнения выпускной работы Денис Игоревич проявил себя как исследователь, умеющий самостоятельно ставить перед собой конкретные цели и добиваться их достижения. Следует отметить высокий уровень его организованности, работоспособности, настойчивости в преодолении возникающих трудностей. Денис Игоревич продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки, полученной в ходе обучения, и подготовки в области современных компьютерных технологий, умение ставить и решать прикладные задачи, приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения и использовать их в практической деятельности.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Игнатъева Дениса Игоревича заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения квалификации бакалавр и рекомендаций к поступлению в магистратуру.

**Научный руководитель,  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент**



**Погожев С. В.**

**10 июня 2021 года**