Отзыв о прохождении учебной практики

Обучающийся	**Житнухина Мария Андреевна**
Дата	*12 июня 2024*

Мария Андреевна в рамках учебной практики работала над темой от АО «Кама», связанной с системами интеллектуальной помощи водителю (ADAS). Задачей Марии Андреевны стало построение и отслеживание модели полосы дороги. Тема актуальна, поскольку слежение за полосой является основой сразу нескольких функций ADAS-систем, а в реальных условиях с ограничением на вычислительные возможности, имеющиеся на борту, это оказывается нетривиальной задачей. Работа Марии Андреевны выполнялась как часть коммерческого проекта.

В ходе работы Мария Андреевна выполнила обзор существующих методов представления модели полосы дороги и способов её построения, обоснованно выбрала одно из самых простых её представлений — параллельными прямыми или дугами окружности, реализовала на C++17 и OpenCV детектор и трекер дорожной разметки, работающий с «видом сверху» на дорогу, выполнила эксперименты на реальных видео, выступила с докладом на конференции «Мат-мех. Наука 2024».

Мария Андреевна регулярно отчитывалась о ходе работы, текст сдала в срок, прошла несколько итераций правок. Однако текст всё ещё очень неподробно описывает решение, что делает невозможным воспроизведение результатов, особенно ввиду того, что код закрыт. Тем не менее, работа проделана очень объёмная и целостная, удалось сразу сделать и довольно сложную фильтрацию данных, и детекцию, и отслеживание границ полосы, что большая редкость для студенческих работ по компьютерному зрению. Имеется положительный отзыв консультанта, где особо отмечается высокая производительность Марии Андреевны, умение понять поставленную задачу и непрерывно итеративно улучшать результат. Считаю, что Мария Андреевна за учебную практику заслуживает оценку “**отлично (A)**”.

Руководитель практики, к.т.н. Литвинов Юрий Викторович / Литв /