

## Отзыв о прохождении учебной практики (научно-исследовательской работы)

Обучающийся	Ярош Дмитрий Сергеевич
Дата	23.12.2021

Учебная практика Дмитрия Сергеевича проходила в лаборатории мобильной робототехники Сколтеха в рамках работы над ВКР магистра, посвящённой разработке эффективного инструмента для извлечения и ассоциирования плоскостей в облаках точек. Задача эта является важным строительным блоком для многих алгоритмов автономной навигации, однако существующие решения довольно плохо работают для гетерогенных датчиков. Задачей учебной практики Дмитрия Сергеевича стала подготовительная работа – обзор литературы, подготовка набора данных и фреймворка для сравнения алгоритмов для последующих экспериментов.

Для магистрантов типично относиться к обзору существующих решений как к некоей формальности, однако Дмитрий Сергеевич проанализировал более 60 статей, рассмотрел 43 алгоритма выделения плоскостей, 13 популярных наборов данных, и готовит по результатам обзора публикацию на одну из ведущих робототехнических конференций. Также было подготовлено задание для разметчика, под руководством Дмитрия Сергеевича студентом второго курса был разработан инструмент для разметки плоскостей, реализован на Python фреймворк для сравнения алгоритмов, выбрано и реализовано несколько метрик сравнения.

Дмитрий Сергеевич регулярно и подробно отчитывался о ходе работы, вёл детальные заметки о ходе исследований, текст работы очень высокого качества. Имеется положительный отзыв консультанта, особо отмечается тот факт, что Дмитрий Сергеевич принимает деятельное участие в курировании работ младших курсов. Безусловно, рекомендую **зачесть** прохождение учебной практики с оценкой ECTS **A** за неимением в шкале ECTS более высокой оценки.



Руководитель практики,  
доцент, к.т.н.

Юрий Викторович Литвинов