

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

Обучающийся	Ярош Дмитрий Сергеевич
Дата	30.05.2022

Производственная 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 производственной практики Дмитрия Сергеевича стал запуск существующих алгоритмов распознавания плоскостей на подготовленном осенью наборе данных, замер их качества и производительности.

В ходе работы Дмитрий Сергеевич разработал ряд инструментов для оценки качества работы существующих алгоритмов, также была продолжена работа по обзору литературы (в данном случае — SLAM-алгоритмов, которые используют информацию о плоскостях), запуск SLAM-алгоритмов на размеченных данных. Далее планируется продолжить работу над задачей ассоциирования плоскостей.

Дмитрий Сергеевич регулярно и подробно отчитывался о ходе работы, вёл детальные заметки о ходе исследований, текст работы очень высокого качества. Список литературы за весенний семестр вырос до 90 пунктов, подана статья на конференцию IROS. Имеется положительный отзыв консультанта. Также стоит отметить, что Дмитрий Сергеевич успешно руководит в качестве консультанта учебной практикой второго курса по теме магистерской. Безусловно, рекомендую **зачесть** прохождение учебной практики с оценкой ECTS A.



**Руководитель практики,  
доцент, к.т.н.**

**Юрий Викторович Литвинов**