

## Отзыв о прохождении учебной практики

Студент	Абзалов Вадим Игоревич
Дата	10 июня 2020

Студент Абзалов В.И. в ходе учебной практики своевременно и качественно выполнил перечисленные ниже задачи.

1. Выполнил обзор существующих решений динамических задач достижимости в графах, в том числе, задачи достижимости с контекстно-свободными (КС) ограничениями.
2. Разработал алгоритм решения инкрементальной задачи достижимости с КС ограничениями и доказал его корректность.
3. Реализовал предложенный алгоритм с использованием библиотеки SuiteSparse.
4. Провел экспериментальное исследование созданной реализации, которое показало, что предложенный алгоритм ускоряет решение задачи достижимости с КС ограничениями в инкрементальном сценарии, по сравнению с наивным подходом.

В ходе работы Абзалов В.И. достаточно активно взаимодействовал с научным руководителем, относительно своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял высокую самостоятельность. Однако, Вадим Игоревич не всегда оперативно устранял выявленные проблемы в работе и не вполне аккуратно проводил экспериментальное исследование, что, в частности, повлекло различия в результатах представленных в тексте и в презентации. Замечу, однако, что это скорее следствие сложности решаемой задачи (применимый на практике алгоритм решения инкрементальной задачи достижимости с КС ограничениями и его реализация, представленные Вадимом Игоревичем, являются первыми, известными руководителю работы) и малый опыта в планировании собственных сил в подобных ситуациях. Поэтому рекомендую зачесть прохождение учебной практики.

**Руководитель  
научно-исследовательской  
практики,  
кандидат физико-математических  
наук, доцент кафедры информатики  
СПбГУ**

Григорьев Семён  
Вячеславович

