

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

**О Т З Ы В**  
**РЕЦЕНЗЕНТА**  
**О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

Студент Громаковский И.Е.  
Факультет Информационных Технологий и Программирования  
Кафедра Компьютерных технологий Группа 4537  
Направление (специальность) Прикладная математика и информатика  
Квалификация (степень) Бакалавр прикладной математики и информатики  
Наименование темы: Построение семейств оптимальных маршрутов на морских картах  
Рецензент Касс А.К., магистр прикладной математики и информатики, Senior Software Developer, ООО «ИнтеллиДжей Лабс»

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

№	Показатели	Оценка			
		5	4	3	0*
1	Актуальность тематики работы	X			
2	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	X			
3	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	X			
4	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно-научных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин	X			
5	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения		X		
6	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе	X			
7	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам)	X			
8	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам		X		
9	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений	X			
Итоговая оценка		отлично			

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства:**

1. В работе рассмотрена актуальная задача, имеющая практическое применение.
2. Разработаны нетривиальные эвристики для поиска семейств оптимальных маршрутов.
3. Решение задачи выполняется в режиме реального времени.

**Отмеченные недостатки:**

1. В работе отсутствует формальное обоснование эвристик, использованных для поиска семейств маршрутов.
2. Графический материал, использованный в пояснительной записке, оформлен недостаточно качественно.

**Заключение:**

Перед И. Е. Громаковским была поставлена задача построения семейств оптимальных существенно отличающихся маршрутов кораблей. В результате был разработан программный модуль, решающий поставленную задачу. В его основу заложен нетривиальный алгоритм и эффективные эвристики для поиска семейств различных маршрутов. Оценивая работу в целом, следует сказать, что автор продемонстрировал отличные навыки исследования эвристических алгоритмов и оптимизации времени работы.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная (бакалаврская) работа студента Громаковского И. Е. заслуживает оценки «отлично».

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Рецензент \_\_\_\_\_