

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

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

Студент Ковиаров А.П.

Факультет Информационных Технологий и Программирования

Кафедра Компьютерных технологий Группа 4539

Направление (специальность) Прикладная математика и информатика

Квалификация (степень) Бакалавр прикладной математики и информатики

Наименование темы: Оптимизация параметров стратегий поиска объектов на море

Руководитель Ковалев А.С., магистр прикладной математики и информатики, начальник отдела, ЗАО «Кронштадт Технологии».

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

	№	Показатели	Оценка			
			5	4	3	0*
Профессиональная	1	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений	X			
	2	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе	X			
	3	Корректность формулирования задачи исследования и разработки	X			
	4	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	X			
Справочно-информационная	5	Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин				X
	6	Использование информационных ресурсов Internet	X			
	7	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	X			
	8	Наличие публикаций, участие в научно-технических конференциях, награды за участие в конкурсах		X		
Оформительская	9	Степень полноты обзора состояния вопроса		X		
	10	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения	X			
	11	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам)	X			
	12	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам	X			
Итоговая оценка			ОТЛИЧНО			

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства:

- 1. Работа носит практический интерес, как одна из морских расчетных задач в которой были заинтересованы потенциальные потребители.*
- 2. Работа выполнена на высоком техническом уровне и оптимизирована для максимальной производительности.*
- 3. Работа использует современную технологию CUDA для ускорения частей в которых производительности CPU недостаточно.*

Отмеченные недостатки:

- 1. Работа тяжела для понимания неподготовленным читателем.*

Заключение:

Работа Ковшарова А.П. представляет собой инженерную разработку. Суть разработки – инструмент, предоставляющий возможность строить маршруты поиска фиксированной стратегией «Параллельное галсирование». Основной идеей работы является использование симулятора изменения распределения вероятности нахождения объекта при прохождении маршрута для корректировки маршрута со временем, а также оценки его эффективности.

Работа выполнена на высоком техническом уровне с использованием современных технологий, имеет непосредственную практическую ценность будучи внедренной в комплекс расчетных морских задач «Кронштадт Технологии».

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная (бакалаврская) работа студента Ковшарова А.П. заслуживает оценки «отлично».

«___» _____ 2015 г.

Руководитель _____