ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Факультет	Информацион	ных Технолог	<u>чий и Прогр</u>	раммирован	ия
Кафедра	Компьютернь	<u>іх технологи</u>	<u>й</u>	Группа	4539
Направление	(специальность)	<u>Прикладн</u>	ая матема	атика и инф	орматика
Квалификаци	я (степень) <u>Бак</u>	алавр прикла	дной мате	<u>гматики и иг</u>	нформатики
		ЗАДАН			
	на выпускную) КВАЛИФИІ	кационн	УЮ РАБОТУ	
Студент		Ковшарс	в А.П.		
Руководитель	Ковалев А.С., ма	гистр прикл	адной мап	пематики и	информатики,
начальник отд	ела, ЗАО «Кронии	<u>тадт Технол</u>	огии».		
1. Наименование темы <i>Оптимизация параметров стратегий поиска объектов</i> на море					
2. Срок сдачи	студентом закон	ченной рабо)ты	29 мая	2015 г.
3. Техническо	е задание и исход	цные данны	е к работе		
В рамках раб	оты требуется	разработат	ь метод і	построения	эффективных
маршрутов поиска, посредством подбора параметров общепринятых					
стратегий. Та	кже необходимо	реализоват	ь работан	ощий в реа	льном времени
инструмент, с	<u>гимулирующий пр</u>	оцесс эволю	ции распре	еделения вер	оятности, для
демонстрации преимущества разработанного метода. При выполнении задания					
можно использ	<u>вовать библиотен</u>	<u>ку геометрич</u>	еских алго	<u>ритмов ЗАС</u>	<u>) «Кронштадт</u>
<u>Технологии».</u>					
4. Содержание	выпускной	работы (по	еречень і	подлежащи	х разработке
вопросов)					
1. Реализация инструмента, симулирующего процесс эволюции распределения					
•	используя техноло				
2. Разработка	а метода оптил	<u>иизации пар</u>	аметров с	стратегии	«Параллельное
<u>галсирование».</u>					
3. Реализация метод и внедрение в существующий 3D клиент с задачами на					
морских карта	x.				
5. Перечень гг	рафического мат	ериала (с ук	азанием о	бязательно	го материала)

Графический материал отсутствует.

6. Исходные материалы и пособия

- 1. S. Ryoo, C.I. Rodrigues, S.S. Baghsorkhi, S.S. Stone, D. B. Kirk. Optimization Principles and Application Performance Evaluation of a Multithreaded GPU Using CUDA. PPoPP '08, February 20–23, 2008, Salt Lake City, Utah, USA.
- 2. Jan Novak', Gabor Liktor', Carsten Dachsbacher. GPGPU: Image Convolution
- 3. R.C. Gonzalez, R. E. Woods. Digital Image Processing. Pearson Education Inc, 2002

7. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы

Разман	Консультант	Подпись, дата		
Раздел		Задание выдал	Задание принял	
Экономика и организация				
производства				
Технология приборостроения				
Безопасность				
жизнедеятельности и экология				

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Наименование этапов выпускной	Срок выполнения	Примечание
п/п	квалификационной работы	этапов работы	
1	Изучение технических инструментов	3 ноября 2014	
2	Изучение существующих алгоритмов	1 декабря 2014	
3	Разработка алгоритма	2 февраля 2015	
4	Реализация алгоритма	13 марта 2015	
5	Оценка результатов работы алгоритма	15 апреля 2015	
6	Оформление пояснительной записки	15 мая 2015	

8. Дата выдачи задания	1 сентября 2014 г.		
Руководитель			
Задание принял к исполнению			