ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Факультет	Информац	ционных Те	хнологий и Пр	ограммирова	ния
Кафедра	Компьюте	ерных техн	ологий	Группа	4539 .
Направлени	е (специально	сть) <u>Пра</u>	икладная мат	ематика и ин	форматика
Квалифика	ция (степень) _	Бакалавр н	рикладной ме	атематики и	информатики
	***	To the state of th	АНИЕ		
	на выпуск	ную квал	ІИФИКАЦИО	нную работ	y
Студент		Ko	вшаров А.П.		
Руководите.	ль Ковалев А.С.	, магистр	прикладной з	математики	и информатики,
начальник оп	пдела, ЗАО «Кр	онштадт '	Технологии».		
4 **					
	вание темы Оп	тимизация	параметров	стратегий к	оиска объектов
на море					
2. Срок сдач	и студентом за	конченно	й работы	29 ма	я 2015 г.
3. Техничест	кое задание и и	сходные д	анные к рабо	оте	
В рамках р	аботы требует	пся разрав	ботать мето	од построени	я эффективных
маршрутов	поиска, пос	редством	подбора	параметров	общепринятых
стратегий.	Также необхоб	димо реали	ізовать рабо	тающий в ре	альном времени
инструмент	, симулирующи	й процесс	эволюции рас	пределения ве	гроятности, для
демонстрац	ии преимущест	ва разрабо	танного мет	года. При вып	олнении задания
можно испо.	льзовать библи	отеку геом	етрических а	илгоритмов ЗА	10 «Кронштадт
Технологии».					
4. Содержан	ие выпускно	работь	л (перечень	подлежащ	их разработке
вопросов)					
1. Реализаца	ия инструмент	а, симулиј	рующего про	цесс эволюци	и распределения
вероятност	и, используя тех	хнологию С	UDA.		
2. Разрабоп	пка метода от	<i>ітимизаци</i>	и параметро	ов стратегии	«Параллельное
галсировани	e».				
3. Реализаци	ия метод и вне	едрение в	существующ	ий 3D клиент	и с задачами на
морских кар	max.				
		20 miles		м обязательн	ого материала)
1 рафический	й материал отс	утствует.			

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

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

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

NºNº п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов работы	Примечание
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	-UM			
Задание принял к исполнению	- Ros			