

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 1 семестр 2014/2015 учебного года	
ФИО студента	Логинс Алвис Юрисович
Факультет, группа	ФУПИМ, 074 группа
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы
Тема НИР	TOUCH: In-Memory Spatial Join by Hierarchical Data-Oriented Partitioning
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Были реализованы 4 модификации алгоритма TOUCH по объединению объектов в пространстве. Результаты вычислительных экспериментов показали значительное улучшение в производительности алгоритма для всех модификаций.
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))
	Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п. на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки), вид награды)
	Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)
	Другое (заявки и охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, проданные лицензии на их использование, стипендии Президента и Правительства РФ и т.п.)
Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)	
План работы на следующий семестр	Реализация TOUCH с использованием параллельных вычислений на GPU.
Отзыв научного руководителя	Студент успешно вошел в проблематику пространственных соединений, индексации пространственных данных и выполнил большой объем теоретических и экспериментальных исследований.
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)

Студент Логинс А.Ю. дата составления отчета **11.12.2014**

Научный руководитель Panagiotis Karras /ФИО/

Зав. кафедрой Рудаков Константин Владимирович /