

ОТЧЕТ		
о научно-исследовательской работе за 2 семестр 2015/2016 учебного года		
ФИО студента	Пушняков Алексей Сергеевич	
Факультет, группа	ФУПМ, 074 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	О кластерных разбиениях компактных метрических пространств	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Рассматривается компактное метрическое пространство с ограниченной борелевской мерой. Под ϵ -кластером понимается любое измеримое множество диаметра не более ϵ . Исследуется существование набора фиксированного числа 2ϵ -кластеров обладающего следующими свойствами: кластеры попарно отделены друг от друга на расстояние ϵ и мера набора близка к мере всего пространства. Показано, что среди таких наборов существует набор максимальной меры. Для распределения расстояний вводится ϵ -параметрическая дискретизация на короткие, средние и длинные расстояния. В терминах данной дискретизации получена нижняя оценка на меру набора максимальной меры.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	«О взаимосвязи мер кластеров и распределений расстояний в компактных метрических пространствах» (статья подана в «Журнал вычислительной математики и математической физики»)
	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)	Грант РФФИ №14-07-00852
	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)	ПГАС	
План работы на следующий семестр		
Отзыв научного руководителя	Получил результаты, составляющие задел кандидатской диссертации	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)	

Студент _____ дата составления отчета 26.05.2016

Научный руководитель _____ / Рудаков Константин Владимирович /

Зав. кафедрой _____ / Рудаков Константин Владимирович /