

ОТЧЕТ		
о научно-исследовательской работе за 1 семестр 2015/2016 учебного года		
ФИО студента	Задаянчук Андрей Игоревич	
Факультет, группа	ФУПМ, 274 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Нахождение оптимальной матрицы ковариации для многоклассовой классификации временных рядов	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Получена формула для оптимальной матрицы ковариации, написан итеративный процесс для определения этой матрицы. В вычислительном эксперименте исследованы ее свойства	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	Подготовлен и осуществлен доклад на 58 научной конференции МФТИ, Москва, 2015
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	А. И. Задаянчук, М.В. Попова, В. В. Стрижов. Выбор оптимальной модели классификации физической активности Одобрена к печати в 3 номере 2016 года журнала «Информатика и ее применения» Подготовлена статья А. И. Задаянчук, В. В. Стрижов. Нахождение оптимальной матрицы ковариации для многоклассовой классификации временных рядов.
	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)	Повышенная государственная академическая стипендия (ПГАС).	
План работы на следующий семестр	Найти аналогичную оценку для матрицы ковариации в случае нейронных сетей. Применить полученную матрицу ковариации для оптимизации алгоритмом Бэлсли, сравнить данный метод с базовым	
Отзыв научного руководителя	Получены значимые результаты. Они опубликованы в рецензируемых научных журналах.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)	

Студент Задаянчук А. И. дата составления отчета **28.05.2014**

Научный руководитель _____ /Стрижов Вадим Викторович/

Зав. кафедрой _____ /Рудаков Константин Владимирович /