


ОТЧЕТ		
о научно-исследовательской работе за 3 семестр 2014/2015 учебного года		
ФИО студента	Жуйков Владимир Владимирович	
Факультет, группа	ФУПМ, 074 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Анализ архитектур в Deep Learning	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	<p>Проведен анализ существующих архитектур Deep Learning. Выбраны последние перспективные алгоритмы с точки зрения их практического применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deep Boltzmann Machines • Stacked (Denoising) Auto-Encoders • Deep Stacking Networks • Tensor Deep Stacking Networks (T-DSN) • Spike-and-Slab RBMs (ssRBMs) • Compound Hierarchical-Deep Models • Deep Coding Networks • Deep Kernel Machines <p>Создан подраздел статьи в Википедии: https://en.wikipedia.org/wiki/Deep_learning#Deep_learning_architectures</p>	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	Подготовлен и принят доклад на внутреннем семинаре Массачусетского технологического института по предмету: Statistical Learning Theory and Applications (9.520 MIT).
	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	Подготовить и утвердить календарный план дипломного проекта совместно со Сколковским Институтом Науки и Технологий, подготовить презентацию и защитить дипломный проект	
Отзыв научного руководителя	Студент успешно изучил алгоритмы Deep Learning, активно участвовал в рамках проекта, регулярно посещал дополнительные лекции в МИТ по Deep Learning и выполнил большой объем исследований в области архитектур Deep Learning.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично (9)	

Студент Жуйков В. В.  дата составления отчета 22.12.2014

Научный руководитель Georgios Evangelopoulos  /ФИО/

Зав. кафедрой _____ /Рудаков Константин Владимирович /