

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 3 семестр 2014 / 2015 учебного года	
ФИО студента	Прилепский Роман Алексеевич
Факультет, группа	ФУПМ, 074 группа
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы
Тема НИР	Обзор применяемых методов анализа структуры сетей глубокого обучения в задачах распознавания сложных объектов
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ последних научных работ в области Deep Learning по анализу структуры сетей глубокого обучения в задачах распознавания сложных объектов 2. Выполнен обзор применяемых методов: <ol style="list-style-type: none"> a. для прогнозирования структурной сложности нейронной сети по сложности выборки; b. для пошаговой модификации нейронной сети; c. для построения признакового пространства машинным способом.
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	<ol style="list-style-type: none"> 1) построить нейросеть для решения задачи прогнозирования сложных объектов, 2) предложить метод модификации структуры нейросети, 3) предложить метод анализа информативности элементов нейросети.
Отзыв научного руководителя	Работа сейчас находится в стадии планирования дипломного проекта. Производится обзор предметной области.
Оценка НИР студента за семестр	Хорошо (7)

Студент Прилепский Р.А. дата составления отчета 24.12.2014

Научный руководитель _____ /Стрижов Вадим Викторович/

Зав. кафедрой _____ /Рудаков Константин Владимирович /