

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 2 семестр 2015/2016 учебного года		
ФИО студента	Швец Михаил Юрьевич	
Факультет, группа	ФУПМ, 174 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Распознавание пешеходов на изображении	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Построена модель для генерации выборки из окон-претендентов. Основой модели является многослойная сверточная нейронная сеть, с помощью которой генерируются признаки. Для генерации выборки проводится классификация образов набора скользящих по изображению окон на два класса. Также исследуется модель, позволяющая соединить признаки, полученные с помощью нейронной сети, с данными типа облака точек, полученными с помощью технологии лидар.	
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	Развить исследуемую модель, объединяющую данные, полученные с камеры, с данными, полученными с помощью технологии лидар. Разработать метод для решения проблемы вариативности размеров объектов на изображении. Использовать бинарные маски для уточнения изображений, подающихся на вход нейронной сети.	
Отзыв научного руководителя	Работа идет по плану	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично (8)	

Студент Швец М.Ю. _____ дата составления отчета 27.05.2016

Научный руководитель _____ /Лемпицкий В. С./

Зав. кафедрой _____ /Рудаков К. В. /