

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 2 семестр 2016/2017 учебного года	
ФИО студента	Игнатов Андрей Дмитриевич
Факультет, группа	ФУПМ, 174 группа
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы
Тема НИР	Улучшение качества цифровых снимков при помощи глубоких сверточных нейронных сетей
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Разработан метод изменения визуальных характеристик изображения на основе парных фотографий различного качества. Решена задача попиксельного сопоставления фотографий. Предложены функции ошибок для оценки качества цветов и текстуры изображений. Реализовано решение на основе deep residual и adversarial CNNs. Проведены вычислительные эксперименты показывающие значительное улучшение исходных изображений.
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	Разработка метода не требующего наличия попарного соответствия между фотографиями различных классов качества.
Отзыв научного руководителя	Работа выполнена в полном объеме.
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)

Студент _____ дата составления отчета **29.05.2017**

Научный руководитель _____ / **Воронцов Константин Вячеславович** /

Зав. кафедрой _____ / **Рудаков Константин Владимирович** /