

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 1 семестр 2017/2018 учебного года		
ФИО студента	Бахтеев Олег Юрьевич	
Факультет, группа	ФУПМ, аспирант 2 года	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Последовательное порождение моделей глубокого обучения оптимальной сложности	
Текущее состояние НИР за семестр (продоланная работа и полученные результаты)	Рассмотрены градиентные методы оптимизации гиперпараметров в моделях глубокого обучения. Предложен ряд модификаций методов. Проанализирована устойчивость моделей, полученных с использованием данных методов.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	Author Masking using Sequence-to-Sequence Models, Oleg Bakhteev and Andrey Khazov, Conference and Labs of the Evaluation Forum, 2017. Детектирование переводных заимствований в текстах научных статей из журналов, входящих в РИНЦ, Олег Бахтеев, Рита Кузнецова, Математические методы распознавания образов, 2017. Градиентные методы оптимизации гиперпараметров моделей глубокого обучения, Олег Бахтеев, Рита Кузнецова, Математические методы распознавания образов, 2017.
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Подготовлена статья в журнал Computational Statistics and Data Analysis: O. Y. Bakhteev, V. V. Strijov, Comprehensive analysis of gradient-based hyperparameter optimization algorithms. Подготовлена статья в журнал Computational Linguistics: Rita Kuznetsova, Oleg Bakhteev: Paraphrased Plagiarism Detection with Neural Phrase Embeddings. Подготовлена статья в TACL: Rita Kuznetsova, Oleg Bakhteev: Semi-supervised cross-lingual plagiarism detection in large collections of scientific documents.
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	Подана заявка на Конкурс на соискание премий Правительства Москвы молодым ученым.
	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)	Подготовлена заявка на конкурс РФФИ 18-07-01441 Методы структурного обучения для синтеза алгоритмов поиска нечетких дубликатов в больших массивах текстовых данных.
	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	Выбор и порождение моделей глубокого обучения на основе байесовского вывода.	
Отзыв научного руководителя	Работа идет по плану.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)	

Студент _____ дата составления отчета 12.12.2017

Научный руководитель _____ / Стризов Вадим Викторович /

Зав. кафедрой _____ / Рудаков Константин Владимирович /