

<b>ОТЧЕТ</b> <b>о научно-исследовательской работе за 10 семестр 2016/2017 учебного года</b> <b>(в рамках учебной, производственной, преддипломной практики)</b>		
<b>ФИО студента</b>	Нейчев Радослав Георгиев	
<b>Факультет, группа</b>	ФУПМ, 274а	
<b>Базовая организация, кафедра</b>	ФИЦ ИУ РАН, «Интеллектуальные системы», специализация «Интеллектуальный Анализ Данных»	
<b>Тема НИР</b>	Выбор гетерогенных моделей в задаче прогнозирования временных рядов.	
<b>Проделанная работа и полученные результаты по НИР</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализован метод построения ансамбля моделей, интерфейс, позволяющий использовать сторонние модели.</li> <li>2. Произведен анализ сложности и точности ансамбля в зависимости от входящих в него моделей.</li> <li>3. Рассмотрены методы оценки итоговой сложности ансамбля, способы ее минимизации в процессе обучения модели.</li> <li>4. Область применения предложенного метода расширена на задачи классификации.</li> <li>5. Подготовлена статья “Heterogeneous model selection for multiscale time series forecasting”, подана заявка на участие в конференции.</li> </ol>	
<b>И т о г и Н И Р з а с е м е с т р</b>	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	Нет
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	“Heterogeneous model selection for multiscale time series forecasting”, готовится к публикации.
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	Нет
	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)	Нет
	Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)	Нет
	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.)	Нет
<b>Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)</b>	ПГАС	
<b>План работы на следующий семестр</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать метод построения модели оптимальной сложности.</li> <li>2. Применить данный подход (смесь экспертов) к</li> </ol>	

	глубоким нейронным сетям. 3. Реализовать данные наработки на языке Python, обеспечить легкую интеграцию с доступным инструментарием.
<b>Отзыв научного руководителя</b>	План работы на семестр выполнен полностью. Рекомендованная оценка – «отлично».
<b>Оценка НИР студента за семестр</b>	отл (10)

Студент \_\_\_\_\_ дата составления отчета  
 Научный руководитель \_\_\_\_\_ /Стрижов В.В. /  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Рудаков К.В. /

25.05.2017