

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 10 семестр 2013/2014 учебного года		
ФИО студента	Цельх Влада Руслановна	
Факультет, группа	ФУПИМ, 974 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	«Лингвистические методы анализа электрокардиосигналов для задач дифференциальной диагностики»	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Продолжены исследования и разработка алгоритмов статистического обучения для диагностики заболеваний по дискретизированным электрокардиосигналам. Реализован метод скользящего контроля для сравнения алгоритмов и сами алгоритмы: наивный Байес, синдромный алгоритм, логистическая регрессия. Реализованы перестановочные статистические тесты для отбора информативных признаков.	
И т о г и Н И Р з а с е м е с т р	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Uspenskiy V. M., Vorontsov K. V., Tselykh V. R., Bunakov V. A. Information Function of the Heart: Discrete and Fuzzy Encoding of the ECG-Signal for Multidisease Diagnostic System // Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology — AMCTM 2014.
	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)	Заявка РФФИ 14-11-00869 «Математические и лингвистические модели технологии информационного анализа электрокардиосигналов для диагностики заболеваний внутренних органов», рук. В.М.Успенский
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	Проект РФФИ 14-07-00908, «Поиск диагностических эталонов в дискретизированных биомедицинских сигналах методами тематического моделирования, перестановочной статистики и индукции логических закономерностей», рук. В.М.Успенский. Проект РФФИ 14-07-31163, «Комбинаторные оценки переобучения для задач распознавания символьных последовательностей», рук. В.А.Полежаев
	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 алгоритмов классификации, основанных на оценивании информативных отдельных признаков и ранжированных подмножеств признаков с помощью перестановочных тестов. Дальнейшее повышение эффективности работы алгоритмов.	
Отзыв научного руководителя	<i>Отличная работа!</i>	
Оценка НИР студента за семестр	<i>Отлично, 10</i>	

Студент _____ дата составления отчета _____

Научный руководитель _____ /Воронцов К. В./

Зав. кафедрой _____ /Рудаков К. В. /