

<b>ОТЧЕТ</b> <b>о научно-исследовательской работе за 11 семестр 2014/2015 учебного года</b>		
<b>ФИО студента</b>	Целых Влада Руслановна	
<b>Факультет, группа</b>	ФУПМ, 974 группа	
<b>Базовая организация, кафедра</b>	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
<b>Тема НИР</b>	«Лингвистические методы анализа электрокардиосигналов для задач дифференциальной диагностики»	
<b>Текущее состояние НИР за семестр (продоланная работа и полученные результаты)</b>	Разработаны обучаемые алгоритмы диагностики многих заболеваний по одной электрокардиограмме. Исследована обобщающая способность логистической регрессии, синдромных алгоритмов, решающих деревьев и лесов. Приведены статистические обоснования отдельных этапов технологии информационного анализа электрокардиосигналов. Подготовлены публикации.	
<b>Итоги НИР за семестр</b>	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	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. Успенский В. М., Воронцов К. В., Целых В. Р., Бунаков В. А., Ефимова И. В., Полежаев В. А. Информационный анализ электрокардиосигналов для диагностики многих заболеваний внутренних органов по одной электрокардиограмме // Интеллектуализация обработки информации (ИОИ-2014): Тезисы докл. — Москва: Торус Пресс, 2014. С. 172–173.
	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)	Заявка РНФ 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.)	
<b>Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)</b>		
<b>План работы на следующий семестр</b>	Проведение дальнейших экспериментов по обоснованию технологии информационного анализа электрокардиосигналов, сравнение с другими способами кодирования и другими алгоритмами классификации.	
<b>Отзыв научного руководителя</b>	<i>Выполнен огромный объём исследовательской работы. Получены важные результаты, подготовлены две публикации.</i>	
<b>Оценка НИР студента за семестр</b>	<i>отлично 10</i>	

Студент \_\_\_\_\_ дата составления отчета \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_ /Воронцов К. В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Рудаков К. В. /