

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 11 семестр 2014/2015 учебного года		
ФИО студента	Бунаков Василий Андреевич	
Факультет, группа	ФУПМ, 974 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Повышение качества дифференциальной диагностики заболеваний методами информационного анализа ЭКГ-сигналов при использовании нечёткого кодирования	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Исследована возможность улучшения качества диагностики заболеваний при помощи семплирования, сглаживающего влияние шумов в сигнале ЭКГ. Проведено сравнение с методом нечёткого кодирования сигнала, разработанным ранее и не использовавшим семплирования.	
Итоги НИР за семестр	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.)	
Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)		
План работы на следующий семестр	Поиск новых способов представления и анализа сигналов ЭКГ для диагностики заболеваний внутренних органов. Сравнение с существующими методами. Подготовка публикаций и магистерской диссертации.	
Отзыв научного руководителя	<i>Запланированный объём работ выполнен</i>	
Оценка НИР студента за семестр	<i>отлично 10</i>	

Студент _____ дата составления отчета _____

Научный руководитель _____ /Воронцов К. В./

Зав. кафедрой _____ /Рудаков К. В. /