

ОТЧЕТ		
о научно-исследовательской работе за 10 семестр 2013/2014 учебного года		
ФИО студента	Бабенко Алина Владиславовна	
Факультет, группа	ФУПМ, 974 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Тождества глубины 3 с многочленами, задачи линейной классификации	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Исследована задача приведения формы четности к каноническому виду. Эта задача имеет приложения к проблеме сложности представления четности перестановочных матриц абелевыми группами.	
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)	
	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)	
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	Участник проекта РФФИ 14-01-00641 А, «Сложность комбинаторных и алгебраических задач различения», руководитель В.К.Леонтьев
	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	Исследование общей задачи линейной классификации и ее приложений к оценке сложности вычисления перманента.	
Отзыв научного руководителя	В этом семестре А.Бабенко изучала задачу различения четных и нечетных перестановочных матриц семействами линейных форм над GF(2). Для получения верхних и нижних оценок в этой задаче важно иметь представление формы четности матрицы в каноническом виде. Получены частичные результаты в этом вопросе.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично	

Студент _____ дата составления отчета 30.05.2014

Научный руководитель _____ /Вялый Михаил Николаевич/

Зав. кафедрой _____ /Рудаков Константин Владимирович /