

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 10 семестр 2013/2014 учебного года		
ФИО студента	Стенина Мария Михайловна	
Факультет, группа	ФУПМ, 974 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Согласование агрегированных и детализированных прогнозов при решении задач непараметрического прогнозирования. Прогнозирование объемов железнодорожных грузоперевозок по парам веток.	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Предложен алгоритм согласования прогнозов иерархических временных рядов, основанный на решении задачи оптимизации с ограничениями, который позволяет проводить согласование прогнозов в случае иерархической структуры, а также учитывать физические ограничения на прогнозируемые величины. Предложено использование алгоритма при неплоской иерархической структуре временных рядов. Повышено качество прогноза путем разделения данных на меньшие части и прогнозирования перевозок по конкретным веткам вместо прогноза отправления вагонов. Готовится к публикации статья.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Стенина М.М., Стрижов В.В. Согласование агрегированных и детализированных прогнозов при решении задач непараметрического прогнозирования // Системы и средства информатики . — 2014. — ISSN 2311-0325. (Подано, принято к публикации)
	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)	
	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)	ПГАС	
План работы на следующий семестр	Исследование свойств предложенного алгоритма согласования прогнозов. Исследование временных рядов перевозок грузов по парам веток на наличие тренда и сезонность.	
Отзыв научного руководителя	Решена задача согласования прогнозов временных рядов с неплоской иерархической структурой. Проведено исследование свойств алгоритма согласования. По полученным результатам написана и подана статья. Проведены исследование существующих алгоритмов согласования прогнозов и их сравнительный анализ с предлагаемым алгоритмом.	
Оценка НИР студента за семестр	Отл (9)	

Студент _____ дата составления отчета _____

Научный руководитель _____ /ФИО/

Зав. кафедрой _____ / Рудаков Константин Владимирович /