

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Уральский государственный университет путей сообщения"



**Утверждаю**

Ректор

*[Signature]*

Галкин А.Г.

"14" 06 2011

г.

Форма обучения: очная

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации(по отраслям)

Квалификация (степень)	Срок обучения
кандидат наук	3г

**Согласовано**

Проректор по Учебной работе

Начальник Учебного отдела

Разработчик

Начальник отдела докторантуры и аспирантуры

/ Малыгин Е.А. /

/ Оськина М.Н. /

/ Тимофеева Г.А. /

/ Сирина Н.Ф. /

*[Signatures]*

## 1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21		22	23	24		25	26	27	28		29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
I															Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

## 2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Образовательная подготовка	16			16
Э Кандидатские Экзамены	1 1/3		2/3	2
П Практика		2		2
Практика (рассред.)				
Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	29 2/3	45	35 1/3	110
Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)				
Д Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			10	10
К Каникулы	5	5	2	12
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>152</b>



Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего	в том числе			ЗЕТ		Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
								Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
								Лек	Лаб	Пр	СР	Экз		Лек	Лаб	Пр	СР	Экз		Лек	Лаб	Пр	СР	Экз						
	Итого на подготовку аспиранта		9		7560	108	324	540	210	210	270	90	180	324	72	70,5						70,5					36	69		
	Образовательная составляющая		9		972		324	540	27	27	270	90	180	324		24						3								
ОД.А.00	Обязательные дисциплины		5		396		180	216	11	11	126		90	180		11														
ОД.А.01	История и философия науки		1		72		36	36	2	2	36			36		2												36	19	
ОД.А.02	Иностранный язык		1		72		36	36	2	2			36	36		2												36	4	
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности		1		72		36	36	2	2	36			36		2														
ОД.А.03	Теория управления и системный анализ		1		72		36	36	2	2	36			36		2												36	3	
	Дисциплины по выбору аспиранта		2		180		72	108	5	5	54		54	72		5														
ОД.А.04																														
1	Математические моделирование		1		108		36	72	3	3	36		36	36		3												36	3	
2	Теория принятия решений																										3			
ОД.А.05																														
1	Статистический анализ		1		72		36	36	2	2	18		18	36		2												36	3	
2	Прикладные задачи теории вероятностей и математическая статистика																										3			
ФД.А.00	Факультативные дисциплины		3		468		144	324	13	13	144	90	90	144		13														
ФД.А.01	Педагогика и психология человека		1		144		36	108	4	4	36	36	36	36		4											36	15		
ФД.А.02	Этика педагога		1		108		36	72	3	3	36	18	18	36		3											36	15		
ФД.А.03	Технологии и методы программирования		1		216		72	144	6	6	72	36	36	72		6											36	3		
Индекс	Наименование							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
		Всего			Эксп			Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
П.А.00	Практика		1		108			3	3						2		108		3											
П.А.01	Педагогическая практика		2		108			3	3						2		108		3					36	1,50					
	Исследовательская составляющая				6588	108		183	183				72	46,5					67,5				36	69						
Индекс	Наименование							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
		Всего			Эксп			Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			5940			165	165	29	2/3	1 602		44,5	45		2 430		67,5	35	1/3	1 908		53							
НИР.А.01	Составление плана диссертации			180			5	5	3	1/3	180		5										36	1,50						
НИР.А.02	Составление программы экспериментов, теоретических исследований			180			5	5	3	1/3	180		5										36	1,50						
НИР.А.03	Написание вводных разделов и литературного обзора			720			20	20	10	1/3	558		15,5	3		162		4,5					36	1,50						
НИР.А.04	Лабораторные экспериментальные исследования			1440			40	40	6	2/3	360		10	20		1 080		30					36	1,50						

НИР.А.05	Обработка результатов исследований		360				10	10	1	1/3	72			2	3	1/3	180			5	2		108			3	36	1,50
НИР.А.06	Подготовка статей в научные издания		720				20	20	4	2/3	252			7	6	2/3	360			10	2		108			3	36	1,50
НИР.А.07	Формулирование научной новизны и основных положений, выносимых на защиту		540				15	15							5	1/3	288			8	4	2/3	252			7	36	1,50
НИР.А.08	Апробация результатов исследований		720				20	20												13	1/3	720			20	36	1,50	
НИР.А.09	Написание диссертации		1080				30	30							6	2/3	360			10	13	1/3	720			20	36	1,50

КЭ.А.00	Кандидатские экзамены		108	108			3	3				72	2												36	1			
КЭ.А.01	История и философия науки		36	36			1	1				36	1														36		19
КЭ.А.02	Иностранный язык		36	36			1	1				36	1														36		4
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		36	36			1	1																	36	1	36		3

Индекс	Наименование						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
			Всего		СР	Ауд	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата		540				15	15											10			540			15			
ПД.А.01	Написание автореферата		180				5	5											3	1/3	180			5	36	1,50		
ПД.А.02	Предзащита на кафедре		72				2	2											1	1/3	72			2	36	1,50		
ПД.А.03	Предзащита на диссертационном Ученом Совете		108				3	3											2		108			3	36	1,50		
ПД.А.04	Подготовка и рассылка автореферата		72				2	2											1	1/3	72			2	36	1,50		
ПД.А.05	Подготовка презентационного материала и защита кандидатской диссертации		108				3	3											2		108			3	36	1,50		