

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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



**Утверждаю**

Ректор

*Галкин А.Г.*

"14" 06 2011 г.

Форма обучения: очная

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Специальность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

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. /

/ Горелов Н.Г. /

/ Сирина Н.Ф. /

## 1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

## 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		Экз	СР	Ауд	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		Лек	Лаб	Пр	СР		Экз								
	Итого на подготовку аспиранта	1	9		7560	144	396	432	210	210	270		162	396	108	70,5						70,5				36	69		
	Образовательная составляющая	1	9		972	36	396	432	27	27	270		162	396	36	24						3							
ОД.А.00	Обязательные дисциплины		5		396		162	234	11	11	144		90	162		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		18	54	2	2	36		18	18		2													
ОД.А.03	Инновационные технологии в строительстве		1		72		18	54	2	2	36		18	18		2											36	13	
	Дисциплины по выбору аспиранта		2		180		72	108	5	5	72		36	72		5													
ОД.А.04																													
1	Большепролетные пространственные и плоские металлические конструкции		1		108		36	72	3	3	54		18	36		3												36	13
2	Стальные листовые пространственные конструкции																												
ОД.А.05																													
1	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции		1		72		36	36	2	2	18		18	36		2												36	13
2	Основы динамики и виброзащиты зданий и сооружений																												
ФД.А.00	Факультативные дисциплины	1	3		468	36	234	198	13	13	126		72	234	36	13													
ФД.А.01	Катастрофы и живучесть железобетонных сооружений		1		144		90	54	4	4	36		18	90		4												36	13
ФД.А.02	Основы математического моделирования		1		108		54	54	3	3	36		18	54		3												36	3
ФД.А.03	Основы статистического анализа	1			144	36	54	54	4	4	36		18	54	36	4												36	3
ФД.А.04	Особенности профессионального труда в науке и профессиональная этика ученого		1		72		36	36	2	2	18		18	36		2												36	16
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								
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		СР	Ауд	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 и 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 в производственных условиях		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		13				
Индекс	Наименование						ЗЕТ					Часов						Часов						Часов								
			Всего			СР	Ауд	Эксп	Факт					ЗЕТ						ЗЕТ						ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
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				