

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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



**Утверждаю**

Ректор

Галкин А.Г.

"14" 06 2014 г.

Форма обучения: очная

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Специальность 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

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. /

/ Лапшин В.Ф. /

/ Сиркина Н.Ф. /

	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 (распред.)				
Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	29 2/3	45	35 1/3	110
Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (распред.)				
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		Часов					ЗЕТ		Распределение по курсам												Часов в ЗЕТ нед.	Закрепленная кафедра	
				в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3										
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	Всего			Экз	СР	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ		
							ЗЕТ	Итого																СР	Ауд
	Итого на подготовку аспиранта	1	10		7 560	144	378	450	210	210	234		216	378	108	70,5							36	69	
	Образовательная составляющая	1	10		972	972	36	378	450	27	27	234		216	378	36	24								
ОД.А.00	Обязательные дисциплины		5		396			180	216	11	11	108		108	180		11								
ОД.А.01	История и философия науки		1		72	72		36	36	2	2	36			36		2							36	19
ОД.А.02	Иностранный язык		1		72	72		36	36	2	2			36	36		2							36	4
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2								
	Современные проблемы специальности		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2							36	2
	Дисциплины по выбору аспиранта		2		180	180		72	108	5	5	54		54	72		5								
ОД.А.04																									
1	Методология научных исследований		1		108	108		36	72	3	3	36		36	36		3							36	2
2	Методы и средства экспериментальных исследований																								2
ОД.А.05																									
1	Программное обеспечение для математического моделирования		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2							36	2
2	Прикладное программное обеспечение для научных исследований																								2
ФД.А.00	Факультативные дисциплины	1	4		468	468	36	198	234	13	13	126		108	198	36	13								
ФД.А.01	Теория принятия решения		1		108	108		36	72	3	3	36		36	36		3							36	3
ФД.А.02	Основы статистического анализа		1		144	144	36	54	54	4	4	36		18	54	36	4							36	3
ФД.А.03	Практические основы создания изобретений		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2							36	22
ФД.А.04	Психология делового человека		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2							36	16
ФД.А.05	Педагогика высшего образования		1		72	72		36	36	2	2	18		18	36		2							36	15
Индекс	Наименование				по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	
П.А.00	Практика		1		108	108				3	3			108			3								
П.А.01	Педагогическая практика		2		108	108				3	3			108			3							36	
	Исследовательская составляющая				6 588	6 588	108			183	183			72	46,5		67,5							36	
Индекс	Наименование				по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5 940	5 940				165	165	29	2/3	1 602			44,5	45	2 430				53		
НИР.А.01	Составление плана диссертации				180	180				5	5	3	1/3	180			5							36	
НИР.А.02	Составление программы экспериментов, теоретических исследований				180	180				5	5	3	1/3	180			5							36	
НИР.А.03	Написание вводных разделов и библиографического обзора				720	720				20	20	10	1/3	558			15,5	3	162					36	

НИР.А.04	Лабораторные и экспериментальные исследования	1 440	1440						40	40	6	2/3	360			10	20	1 080			30					36	1,50		
НИР.А.05	Обработка результатов исследований	360	360						10	10	2		108			3	3	1/3	180		5	1	1/3	72		2	36	1,50	
НИР.А.06	Подготовка статей в научные издания	720	720						20	20	4		216			6	6	2/3	360		10	2	2/3	144		4	36	1,50	
НИР.А.07	Формулирование научное новизны и основных положений, выносимых на защиту	540	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	720						20	20												13	1/3	720		20	36	1,50	
НИР.А.09	Написание диссертации	1 080	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		2
Индекс	Наименование	по ЗЕТ	Всего	Часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ в ЗЕТ нед.	
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	540	540				15	15														10	540			15			
ПД.А.01	Написание автореферата	180	180				5	5								3	1/3	180				5	36	1,50			36	1,50	
ПД.А.02	Предзащита на кафедре	72	72				2	2								1	1/3	72				2	36	1,50			36	1,50	
ПД.А.03	Предзащита на диссертационном ученом Совете	108	108				3	3								2		108				3	36	1,50			36	1,50	
ПД.А.04	Подготовка и рассылка автореферата	72	72				2	2								1	1/3	72				2	36	1,50			36	1,50	
ПД.А.05	Подготовка презентационного материала и защита кандидатской диссертации	108	108				3	3								2		108				3	36	1,50			36	1,50	