Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Галкин А.Г.
дата 25 февраля 2022 г.

План одобрен
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 1 "28" января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: Вагоны

Факультет: Механический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения 2022

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Бушуев С.В./

Проректор по учебной работе и связям с производством _____ / Сирина Н.Ф./

Декан факультета _____ /Архипов А.В./

Руководитель ОП _____ / Колясов К.М./

Главный специалист ЦРОП _____ / Архипова Ю.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	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
Нед	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	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	К	К	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П Н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	20	19	39	20	19	39	20	19	39	20	19	39	156
Э	Промежуточная аттестация	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1		1	16
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях

-	-	Форма промежуточной аттестации			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1															
										Семестр 1								Семестр 2							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль
1.Научный компонент					195	7020	666	6322	32	14	504				90	410	4	12	432				86	342	4
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					179	6444	586	5858		12	432				80	352		10	360				76	284	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1234567	8	179	6444	586	5858		12	432				80	352		10	360				76	284	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					8	288	80	208		1	36				10	26		1	36				10	26	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		12345678		8	288	80	208		1	36				10	26		1	36				10	26	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					8	288		256	32	1	36					32	4	1	36					32	4
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			12345678	8	288		256	32	1	36					32	4	1	36					32	4
2.Образовательный компонент					41	1476	504	848	124	18	648	50		150		440	8	23	828	100		204		408	116
2.1.Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов					23	828	348	408	72	9	324	50		70		204		14	504	100		128		204	72
2.1.1	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена**	**22**	**11**		**9**	**324**	**116**	**136**	**72**	4	**144**	**20**		**40**		**84**		5	**180**	**18**		**38**		**52**	**72**
2.1.1.1	История и философия науки	2	1		4	144	58	50	36	2	72	20		20		32		2	72	18				18	36
2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		5	180	58	86	36	2	72			20		52		3	108			38		34	36
2.1.2	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация**		**122**	**1222**	**14**	**504**	**232**	**272**		5	**180**	**30**		**30**		**120**		9	**324**	**82**		**90**		**152**	
2.1.2.1	Современные проблемы и направления развития нетягового подвижного состава			2	2	72	38	34										2	72	18		20		34	
2.1.2.2	Стратегии технического обслуживания объектов тягового электроснабжения			2	2	72	38	34										2	72	18		20		34	
2.1.2.3	Техника и технологии транспорта			2	2	72	38	34										2	72	18		20		34	
2.1.2.4	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**		**2**	**72**	**40**	**32**										2	**72**	**20**		**20**		**32**	
2.1.2.4.1	Компьютерные технологии в науке и производстве		2		2	72	40	32										2	72	20		20		32	
2.1.2.4.2	Основы компьютерного проектирования и моделирования контактной сети		2		2	72	40	32										2	72	20		20		32	
2.1.2.5	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**1**	**4**	**144**	**40**	**104**		4	**144**	**20**		**20**		**104**									
2.1.2.5.1	Методология научных исследований			1	4	144	40	104		4	144	20		20		104									
2.1.2.5.2	Статистический анализ в научных исследованиях			1	4	144	40	104		4	144	20		20		104									
2.1.2.6(Ф)	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин		1		1	36	20	16		1	36	10		10		16									
2.1.2.7(Ф)	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)		2		1	36	18	18										1	36	8		10		18	
2.2.Практика					15	540	156	384		8	288			80		208		7	252			76		176	
2.2.1(П)	Педагогическая практика			12	8	288	78	210		4	144			40		104		4	144			38		106	

-	-	Курс 2																Курс 3																Курс 4															
		Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КонтРаПр	СР	Контроль
1.Научный компонент		30	1080				90	986	4	30	1080				86	990	4	30	1080				90	986	4	28	1008				86	918	4	29	1044				90	950	4	22	792				48	740	4
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		28	1008				80	928		28	1008				76	932		28	1008				80	928		26	936				76	860		27	972				80	892		20	720				38	682	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	28	1008				80	928		28	1008				76	932		28	1008				80	928		26	936				76	860		27	972				80	892		20	720				38	682	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты …	1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26		1	36				10	26	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4	1	36					32	4

2.2.2(П)	Научная (научно-исследовательская) практика			12	7	252	78	174		4	144			40		104		3	108			38		70																																																	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					3	108		56	52	1	36					28	8	2	72					28	44																																																
2.3.1	Промежуточная аттестация (кандидатский экзамен) по научной специальности 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	2			1	36			36									1	36						36																																																
2.3.2	Промежуточная аттестация по практикам			12	2	72		56	16	1	36					28	8	1	36					28	8																																																
3.Итоговая аттестация					6	216		180	36																																																									6	216					180	36
3.1	Итоговая аттестация по программам аспирантуры в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям	8			6	216		180	36																																																									6	216					180	36