

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.9.3.

2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: Кафедра железнодорожного транспорта

Институт: Институт транспорта и логистики

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Заведующий отделом аспирантуры и
докторантуры

Директор института

Заведующий кафедрой

/ Гутько Ю.И./

/ Артемова Ю.А./

/ Быкадоров В.В./

/ Ливцов Ю.В./



Календарный учебный график

[illegible]

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	
	Дисциплины (модули)		8	8		8	8		4/6	4/6	4/6		4/6	17 2/6
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	17 2/6	14 4/6	32	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	23 2/6	40 4/6	16 4/6	20	36 4/6	140
Э	Промежуточная аттестация		1 2/6	1 2/6		4/6	4/6							2
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
						210	210	7560	7560			7560			26	22	26	20	26	35	25	30		
1. Научный компонент						202	202	7272	7272			7272			25	21	25	19	25	34	24	29		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				202	202	7272	7272			7272			25	21	25	19	25	34	24	29	41	Кафедра железнодорожного транспорта
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	41	Кафедра железнодорожного транспорта
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			12345678																		41	Кафедра железнодорожного транспорта
2. Образовательный компонент						24	24	864	864	182	182	574	108			10		14						
2.1. Дисциплины (модули)						18	18	648	648	180	180	468				8		10						
+	2.1.1	История и философия науки				4	4	144	144	36	36	108				4							60	Кафедра философии
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	36	36	108				4							13	Кафедра иностранных языков
+	2.1.3	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация				4	4	144	144	36	36	108						4					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		4		3	3	108	108	36	36	72						3					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		3	3	108	108	36	36	72						3						
+	2.1.5.1	Техническая диагностика подвижного состава		4		3	3	108	108	36	36	72						3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
-	2.1.5.2	Инфраструктура транспортных систем		4		3	3	108	108	36	36	72						3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																						
2.2. Практика						3	3	108	108	2	2	106						3						
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				3	3	108	108	2	2	106						3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3	108	108				108			2		1						
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36				36			1							60	Кафедра философии
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36				36			1							13	Кафедра иностранных языков
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация"	4			1	1	36	36				36					1					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4																			41	Кафедра железнодорожного транспорта
3. Итоговая аттестация						6	6	216	216			216										6		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216										6	41	Кафедра железнодорожного транспорта

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1							Курс 2																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
1. Научный компонент														210	210			7560	7560					26				936				792				936				720	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите														202	202			7272	7272			7272		25				900				756				900				684	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				202	202	36	7272	7272		7272		25				900		21			756		25			900		19			684								
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты														8	8			288	288		288		1			36		1		36		1		36		1		36			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				8	8	36	288	288		288		1			36		1			36		1			36		1			36									
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																									
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			12345678			36																																	
2. Образовательный компонент														24	24			864	864	182	574	108					10	36		36	216	72				14	38		72	358	36
2.1. Дисциплины (модули)														18	18			648	648	180	468					8	36		36	216				10	36		72	252			
+	2.1.1	История и философия науки				4	4	36	144	144	36	108							4	36			108																		
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	36	144	144	36	108						4			36	108																			
+	2.1.3	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация				4	4	36	144	144	36	108														4	12		24	108											
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		4		3	3	36	108	108	36	72														3	12		24	72											
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			3	3		108	108	36	72														3	12		24	72											
+	2.1.5.1	Техническая диагностика подвижного состава	4			3	3	36	108	108	36	72														3	12		24	72											
-	2.1.5.2	Инфраструктура транспортных систем	4			3	3	36	108	108	36	72														3	12		24	72											
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																																							
2.2. Практика														3	3			108	108	2	106											3	2			106					
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				3	3	36	108	108	2	106							2				72				3	2			106										
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике														3	3			108	108		108					2				72				1				36			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36	36		36						1				36																			
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36		36						1				36																			
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация"	4			1	1	36	36	36		36														1						36									
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4				36																																	
3. Итоговая аттестация														6	6			216	216		216																				
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216																													

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
26				936		35				1260		25				900	30					1080					
25				900		34				1224		24				864	29					1044					
25				900		34				1224		24				864	29					1044		41	Кафедра железнодорожного транспорта		
1				36		1				36		1				36	1					36					
1				36		1				36		1				36	1					36		41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								60	Кафедра философии		
																								13	Кафедра иностранных языков		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов				Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2. Образовательный компонент						24	24		864	864	182	574	108							10	36	36	216	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Заведующий отделом аспирантуры и

Директор института

Заведующий кафедрой

Гутько Ю.И.

Артемова Ю.А.

Быкадоров В.В.

Ливцов Ю.В.

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																								60	Кафедра философии		
																								13	Кафедра иностранных языков		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								60	Кафедра философии		
																								13	Кафедра иностранных языков		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		
																								41	Кафедра железнодорожного транспорта		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация



Индекс	Наименование	Результаты
	Курс 1	
	Семестр 1	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Выбор и обоснование темы научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата технических наук	Приказ организации об утверждении темы научно-квалификационной работы (диссертации). Обоснование темы научно-квалификационной работы (диссертации)
	Планирование научно-исследовательской деятельности аспиранта на весь срок обучения	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
	Поиск научной и научно-методической литературы по проблеме научного исследования. Анализ и систематизация научных подходов к решению проблемы исследования	Систематизированная библиография по проблеме научного исследования. Парagraф с описанием научных подходов к решению проблемы исследования
	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Провести обзор литературы, который должен включать большинство источников давностью не более 5 лет, и содержать данные как отечественных, так и иностранных исследований	Написать главу диссертации "Обзор литературы"
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 (за учебный год) статьи по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры

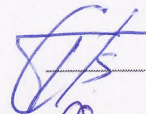
Индекс	Наименование	Результаты
	Курс 2	
	Семестр 1	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач не менее чем на 30 %
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач не менее чем на 50 % (заучебный год)
	Провести анализ результатов собственных научных исследований	Систематизировать и оформить результаты собственных научных исследований в виде глав диссертации
	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом не менее 2 течение учебного года
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец).	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Курс 3	
	Семестр 1	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Выполнить основную часть исследований в рамках поставленных задач	Продолжить систематизацию и оформление результатов научных исследований в виде глав диссертации.
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	

Индекс	Наименование	Результаты
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Выполнить правки и доработки глав диссертации с учетом конечных результатов исследований.
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Курс 4	
	Семестр 1	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить систематизацию результатов исследований, выполнить окончательное формирование структуры и содержания глав диссертации	Завершение написания глав диссертации, включающих основные результаты исследований
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Завершить написание всех глав диссертации, с учетом правок и доработок
	Оформление глав диссертации в соответствии с национальным стандартом	Завершить оформление диссертации в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 7.0.11 - 2011
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	

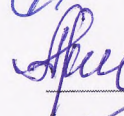
Индекс	Наименование	Результаты
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие не менее, чем в 1 научной конференции, научном семинаре.
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Прохождение апробации на профильной кафедре
	Подготовить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы и представить его на заседании профильной кафедры	Представить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы на заседании профильной кафедры
3.1	Итоговая аттестация	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г № 127-ФЗ	Прохождение апробации на профильной кафедре

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Гутько Ю.И.

Заведующий отделом
аспирантуры и
докторантуры

 Артемова Ю.А.

Директор института

Заведующий кафедрой



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя
				Академических часов						Контроль		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР			
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)											
	Аудиторная нагрузка											
	Контактная работа											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900		25	
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900		25	16 2/3
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1	
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ												
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												
4	2.1.1	История и философия науки										
5	2.1.2	Иностранный язык										
ПРАКТИКА												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ												
6	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки										
7	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку										
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а									
КАНИКУЛЫ												2

Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.				Недель	
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель				
	1152								32	24		2088								58	41 2/6		
	1152								32			2088								58			
	36											18											
	54											27											
	9											4,5											
	9											4,5											
	756					756		21			1656					1656		46					
	756					756		21	14		1656					1656		46	30 2/3	41	12345678		
	36					36		1			72					72		2					
	36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	41	12345678		
3а										3а(2)										41			
	288	72	36		36	216		8			288	72	36		36	216		8					
	144	36	36			108		4			144	36	36			108		4		60	2		
	144	36			36	108		4			144	36			36	108		4		13	2		
	72						72	2			72						72	2					
Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		60	2		
Эк	36						36	1		Эк	36							36		1	13	2	
Эк(2) 3а										Эк(2) 3а(2)													
									6										8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									з.е.	Неделя
			Контроль	Академических часов									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											
		Аудиторная нагрузка											
		Контактная работа											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900		25		
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900		25	16 2/3	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ													
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													
4	2.1.3	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация											
5	2.1.4	Педагогика высшей школы											
6	2.1.5.1	Техническая диагностика подвижного состава											
7	2.1.5.2	Инфраструктура транспортных систем											
ПРАКТИКА													
8	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика											
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ													
9	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация"											
10	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а										

Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	
	1224								34	24		2160								60	41 2/6		
	1224								34			2160								60			
	45											22,5											
	54											27											
	13,5											6,8											
	13,5											6,8											
	684					684		19			1584					1584		44					
	684					684		19	12 2/3		1584					1584		44	29 1/3	41	12345678		
	36					36		1			72					72		2					
	36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	41	12345678		
3а										3а(2)										41			
	360	108	36		72	252		10			360	108	36		72	252		10					
	144	36	12		24	108		4			144	36	12		24	108		4		41	4		
3а	108	36	12		24	72		3			3а	108	36	12		24	72			3		72	4
3а	108	36	12		24	72		3			3а	108	36	12		24	72			3		41	4
3а	108	36	12		24	72		3			3а	108	36	12		24	72			3		41	4
	108	2	2			106		3			108	2	2			106		3					
	108	2	2			106		3	2		108	2	2			106		3	2	41	4		
	36						36	1			36						36	1					
Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		41	4		
3а										3а										41			
Эк 3а(4)										Эк 3а(5)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)											
	Аудиторная нагрузка											
	Контактная работа											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900		25	
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900		25	16 2/3
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1	
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ												
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												
ПРАКТИКА												
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а									
КАНИКУЛЫ												

Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.				Недель
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель			
	1260								35	24		2196								61	41 2/6	
	1260								35			2196								61		
	1224					1224		34			2124					2124		59				
	1224					1224		34	22 2/3		2124					2124		59	39 1/3	41	12345678	
	36					36		1			72					72		2				
	36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	41	12345678	
3а										3а(2)										41		
3а										3а(2)												
									6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)				900					25	17 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900					25		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)										
	Аудиторная нагрузка										
	Контактная работа										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864				864	24		
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864				864	24	16	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36				36	1		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36				36	1	2/3	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ											
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											
ПРАКТИКА											
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											
4	3.1	Итоговая аттестация									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а								
КАНИКУЛЫ											2

Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.				Недель
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель			
	1296							36	24		2196							61	41 2/6			
	1296							36			2196							61				
	1044					1044		29			1908					1908		53				
	1044					1044		29	19 1/3		1908					1908		53	35 1/3	41	12345678	
	36					36		1			72					72		2				
	36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	41	12345678	
3а										3а(2)										41		
									4										4			
	216					216		6	4		216					216		6	4	41	8	
3а										3а(2)												
																					8	

[illegible]

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА											
учебный план аспирантуры 2023-2025 гг. код специальности 21.03.01, код направления подготовки 21.03.01.01											
-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	25	900						
			2	21	756						
			3	25	900						
			4	19	684						
			5	25	900						
			6	34	1224						
			7	24	864						
			8	29	1044						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	1	36						
			2	1	36						
			3	1	36						
			4	1	36						
			5	1	36						
			6	1	36						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план аспирантуры '2.9.3._23_00 ЖТ 260225.plx', код специальности 2.9.3., год начала подготовки 2023

учебный план аспирантуры 2023-2025 гг. 200220.pptx, код специальности 21.03.01 год начала подготовки 2023											
-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	7	1	36						
			8	1	36						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	История и философия науки	2	4	144						
+	2.1.2	Иностранный язык	2	4	144						
+	2.1.3	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	4	4	144						
+	2.1.4	Педагогика высшей школы	4	3	108						
+	2.1.5.1	Техническая диагностика подвижного состава	4	3	108						
-	2.1.5.2	Инфраструктура транспортных систем	4	3	108						
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	4	3	108						
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1	36						
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1	36						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация"	4	1	36						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	6	216						
		Итого									

ПРАКТИКИ							Учебный план аспирантуры 2020-2021 Ж1 260225.pptx, код специальности 2.9.3., год начала подготовки 2020				
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика	2	2			2						
			41	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			16	2/3					
			41	+	16	2/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	1			0	2/3					
			41	+		2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			14						
			41	+	14						
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	2			0	2/3					
			41	+		2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			16	2/3					
			72	+	16	2/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	2	1			0	2/3					
			41	+		2/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			12	2/3				
			41	+	12	2/3				
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	2	2			0	2/3				
			41	+		2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			16	2/3				
			72	+	16	2/3				
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	3	1			0	2/3				
			41	+		2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			22	2/3				
			41	+	22	2/3				
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	3	2			0	2/3				
			41	+		2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			16					
			41	+	16					
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	4	1			0	2/3				

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.9.3._23_00 ЖТ 260225.plx', код специальности 2.9.3., год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			41	+	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			19	1/3				
			41	+	19	1/3				
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	4	2			0	2/3				
			87	+	2/3					
Итого по факту					142					
Итого по плану					142					