

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Отдел докторантуры и аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.03.2023

2.9.1.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры

Проректор по
научной работе



УТВЕРЖДАЮ

Губа А.Н.

2023г.

2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Кафедра: Управление эксплуатационной работой
факультет: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела Дива

Зав. каф. УЭР

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

/ Кослюков А.В. /

Зубков В.Н. /

Календарный учебный график

Мес	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					
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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), практики	5 4/6	6 4/6	12 2/6	5 4/6	9	14 4/6		7	7	6		6	40	
Н Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	11	24 2/6	20	13	33	13	14	27	111	
Э Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	1	2	3	2	2	4	15	
Г Итоговая аттестация													6	
К Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	4 (24 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Сождающей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План-свод Учебный план аспирантуры '2.9.1-2023-27 Транспортные и Транспортно-технологич. сист. страны, р.к. код специальности 2.9.1. год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индикс	Наименование	Формы контроля			Экспертное	Факт	Экспертное	Итого академ. часов										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Код	Наименование
			Экз	Зачет	Экспертное				Экспертное	По плану	Рез.	Курс.	Ауд.	СР	Курс.	По плану	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.	З.д.						
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																				
+	1.1.1(И)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	110	110	3960	160	3728	72	10	10	14	14	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	Управление эксплуатационной работой					
1.2. Подготовка публикаций (и/или) заявок на патенты																																				
+	1.2.1(И)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, организационные разработки, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем			123456	78	24	864	40	752	72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25	Управление эксплуатационной работой					
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																				
+	1.3.1(И)	Выполнение научного исследования			123456	78	8	288	288	216	72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	Управление эксплуатационной работой					
2. Образовательный компонент																																				
2.1. Дисциплины (модули)																																				
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	127			11	11	396	396	139	136	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	Иностранные языки				
+	2.1.1.1	Иностранные языки	1			4	4	144	144	59	58																				9	Иностранные языки				
+	2.1.1.2	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организационные разработки на транспорте	7			3	3	108	108	11	10																				25	Управление эксплуатационной работой				
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	144	144	69	68																				27	Философия и история Отечества				
+	2.1.2(Ф)	Фундаментальные дисциплины	12344			15	15	540	540	163	158	332	45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	Иностранные языки					
+	2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	1			3	3	108	108	55	54	44	9	3																	9	Иностранные языки				
+	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и приемы работы над диссертацией.	4			3	3	108	108	31	30	68	9																		3	Безопасность жизнедеятельности				
+	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	4			3	3	108	108	21	20	78	9																			5	Высшая математика			
+	2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	2			3	3	108	108	21	20	78	9																			33	Эмпирические науки и технологии			
+	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	3			3	3	108	108	35	34	64	9																			9	Иностранные языки			
2.2. Практика																																				
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика			4	3	3	108	108		108																					25	Управление эксплуатационной работой			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																				
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	127			3	3	117	117		117																					9	Иностранные языки			
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36		36																					27	Философия и история Отечества			
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36		36																					25	Управление эксплуатационной работой			
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по транспортным и транспортно-технологическим системам страны, ее регионов и городов, организации производства на транспорте	7			1	1	36	36		36																					25	Управление эксплуатационной работой			
+	2.3.2	Практика			4			9	9		9																					25	Управление эксплуатационной работой			
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика			4			9	9		9																					25	Управление эксплуатационной работой			
3. Итоговая аттестация																																				
						9	9	324	324	2	286																					9	Управление эксплуатационной работой			

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.9.1.-2023-27 Транспортные и транспортно-технологич. сист. страны,рф' код специальности 2.9.1. год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля		з.д.		Итого ауд.часа				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Код	Наименование															
			Эсе мкн	Зачет	Экспертное	Фаят	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт раб.	По полнот.	з.д.	Семест	з.д.	Семест	з.д.	Семест	з.д.	Семест	з.д.	Семест	з.д.	Семест	з.д.			Семест	з.д.	Семест	з.д.											
-	-	-																																									
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9		9		324	324	2																		9							25	Управление эксплутационной работой					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 2.9.1.-2023-27 Транспортные и транспортно-технологич. сист. страны, р/к, код специальности 2.9.1. год начала подготовки 2С

Индекс	Содержание	Тип
К-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.3	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
К-4	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и инновационно-коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры 2.9.1.-2023-27 Транспортные и транспортно-технологич. сист. страны рlx, код специальности 2.9.1., год начала подготовки 28

Индекс	Содержание	Тип
2.3.2	Практика	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-5	Способность применять современные методы исследований в процессе преподавания профильных дисциплин, разрабатывать учебные программы, учебно-методическое обеспечение в образовательных организациях высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
КП-1	Готовность к системному подходу и решению вопросов в области транспортной логистики, управления транспортной системой страны и ее регионов, организации и технологии транспортного производства	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.2	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по транспортным и транспортно-технологическим системам страны, ее регионам и городам, организации производства на транспорте	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры 2.9.1.-2023-27 Транспортные и транспортно-технологич. сист. страны,РК, код специальности 2.9.1., год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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 интегральной микросхемы по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3	Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)	Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2	Дисциплины (модули)	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1	История и философия науки	К-1; К-2; КП-1
2.1.1	История и философия науки	К-1
2.1.1.1	История и философия науки	КП-1
2.1.1.2	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте	К-2
2.1.1.3	История и философия науки	К-1; К-4; К-5
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	К-1
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	К-4
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	К-4
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	К-4
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	К-5
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	К-4
2.2	Практика	К-4
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3.1	Кандидатские экзамены	К-1; К-2; КП-1
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	К-1
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	К-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.9.1.-2023-27 Транспортные и транспортно-технологич. сист. страны, рф', код специальности 2.9.1., год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по транспортным и транспортно-технологическим системам страны, ее регионов и городам, организации производства на транспорте	КП-1
2.3.2	Практика	К-4
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	К-4
3	Итоговая аттестация	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1

№ Индекса	Наименование	Комплексы	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										а.е.	Кадр. Состав
			Аудиторские часы					Контр. а.в.	Недобр.	Комплексы	Аудиторские часы					Контр. а.в.	Недобр.	Комплексы	Аудиторские часы															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс											
ИТОГО (с факультативами)			864	32	38	1,7	24	21		1044	20	20	28	22		1008	6	18	0,9	53	13													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864	32	38	1,7	24	21		1044	20	20	28	22		1008	6	18	0,9	53	13													
Учебная нагрузка (акадеч. нед)			1,9													1																		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и защите			576	20			20	947	9	16						576	20			20	947	9	16											
1.1.1(19)		Изначальная диссертация, направление на подготовку диссертации на основе учебной статьи кандидата наук в журнале	940	576	20		20	547	9	16	10.1/3	940	576	20		940	576	20		20	547	9	16	11.1/3	940	576	20							
Трудоспособия трудоспособности кандидата наук			108	5			5	94	9	3						108	5			5	94	9	3											
2.1.2(19)		Подготовка учебников, в которых диссертация, к (или) защите на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, селективность в программах для ЭВМ, топологии интегральных микросхем, базы данных, топологии интегральных микросхем	108	108	5		5	94	9	3	2	108	108	5		108	108	5		5	94	9	3	2	108	108	5				25	12345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО СТАДИИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ			36				27	9	1			36				27	9	1																
3.1.2(19)		Выполнение научно исследования	36	36			27	9	1	2/3		36				27	9	1		2/3														
4.1.1(19)		Диссертация, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	36	108	11	10	1	61	38	3		36	108	11	10	1	61	38	3		36	108	11	10	1	61	38	3				25	7	
5.2.1(2)		Проектирование и проведение исследований в области охраны, организации производства на транспорте	36									36																						
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ			36				36	1				36				36																		
6.2.1(2)		Кандидатский экзамен	36				36	1				36				36																		
7.2.1(2)		Кандидатский экзамен по транспортным и логистическим дисциплинам, по дисциплинам, связанным с практикой на транспорте	36				36	1				36				36																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												36				36																		
8.1(1)		Сдача диссертации на предмет ее соответствия квалификационным требованиям										36				36																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА			Эк(2) Эк(2) Эк(2)										К(2) Эк(2) Эк(2)										Эк(2) Эк(2) Эк(2)											