

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Проектир по
научной работе
№ 221 / 03 / 2023 г.
Гуда А.Н.
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.03.2023

2.9.2.

2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог

Кафедра: Путь и путевое хозяйство
Факультет: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Счная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2023
2023-2024
№ 951 от 20.10.2021

СОГ. ЛАСОВАНУ

Начальник отдела ДМа

Зав. каф. ППХ

 / Костюков А.В./
 / Карлычевский Г.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	7	6	6	6	40
Н	13	2/6	13	2/6	26	4/6	13	2/6	11	24	2/6	20	13	33	13	14	27	111
Э	2	2	4	4	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4	4	15	
Г																	6	6
К		8	8	8	8	8	8	8	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.																		
Соскательей с руков.																		
Изучающих ФД																		
Групп																		

План-свод Учебный план аспирантуры '2.9.2.-2023-27 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование ж.д. р/к', код специальности 2.9.2., год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индикс	Наименование	Формы контроля			з.е.	Итого академ. часов										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Код	Наименование
			Экз	Зачет	Защита		Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет	Экз	Зачет						
1. Научный компонент																																		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																		
+	1.1.1(н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	110	110	3960	3960	160	3728	72	72	10	10	14	14	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	Путь и путьное хозяйство	
1.2. Подготовка приближений (и/или) заявки на патенты																																		
	1.2.1(н)	Подготовка приближений, в которых излагаются решения научных результатов диссертации, и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, базы данных, топологический интегральных микросхем			123456	24	24	864	864	40	752	72	72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	14	Путь и путьное хозяйство	
2. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																		
+	1.3.1(н)	Выполнение научного исследования			123456	8	8	288	288		216	72	216	72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	Путь и путьное хозяйство		
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	149	108	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	Иностранный язык	1			4	4	144	144	59	58	49	36																			9	Иностранные языки	
+	2.1.1.2	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	7			3	3	108	108	11	10	61	36																			14	Путь и путьное хозяйство	
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	144	144	69	68	39	36																			27	Философия и история Отчества	
+	2.1.2(ф)	Физико-математические 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	3	9	Иностранные языки		
+	2.1.2.1(ф)	Иностраный язык в сфере научного общения	1			3	3	108	108	55	54	44	9																			9	Иностранные языки	
+	2.1.2.2(ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	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	Экономические 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																				14	Путь и путьное хозяйство	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																		
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	127			3	3	117	117			117	108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	Иностранные языки		
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36			36																				9	Иностранные языки	
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36			36																				27	Философия и история Отчества	
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по железнодорожному пути, изысканию и проектированию железных дорог	7			1	1	36	36			36																				14	Путь и путьное хозяйство	
+	2.3.2	Практика			4			9	9			9																				14	Путь и путьное хозяйство	
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика			4			9	9			9																				14	Путь и путьное хозяйство	
3. Итоговая аттестация																																		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9	9	324	324	2	2	286	36																		9	14	Путь и путьное хозяйство	

СПРАВочНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры 2.9.2.-2023-27 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование ж.д. рк, код специальности 2.9.2., год начала подготовки

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 информационно-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 2.9.2.-2023-27 Железнодорожный путь, языкание и проектирование ж.д.р/к, код специальности 2.9.2., год начала подготовки

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	Способность разрабатывать и использовать современные методы и средства языканий и проектирования железных дорог, оценивать проектные решения по комплексным и частным критериям эффективности	-
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	Железнодорожный путь, языкание и проектирование железных дорог	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по железнодорожному пути, языканию и проектированию железных дорог	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '2.9.2.-2023-27 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование ж.д.рлх' код специальности 2.9.2., год начала подго

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертаций 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	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2	Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1	Дисциплины (модули)	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	К-1; К-2; КП-1
2.1.1.1	Иностраный язык	К-1
2.1.1.2	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	КП-1
2.1.1.3	История и философия науки	К-2
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	К-1; К-4; К-5
2.1.2.1(Ф)	Иностраный язык в сфере научного общения	К-1
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-4
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	К-5
2.2	Практика	К-4
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	К-4
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
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по железнодорожному пути, изысканию и проектированию железных дорог	КП-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.9.2.-2023-27 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование ж.д.:р/к', код специальности 2.9.2., год начала подго

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

№ Индекс	Наименование	Компль	Всего	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										З.И.	Кафед	Семестр		
				Кон	Лек	Лаб	Гр	Конс	СР	Контр	з.в.	Неделя	Компль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Гр	Конс	СР	Контр	з.в.	Неделя	Компль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Гр	Конс	СР	Контр	з.в.				Неделя	Кафед
ИТОГО (с фактурными)			720																																			
ИТОГО по СП (без фактурных)			720																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (всего часов)	СП, фактурных (в период ТО)																																					
(всего часов)	СП, фактурных (в период ТО)																																					
Аудиторная нагрузка	Аудиторная нагрузка																																					
контактная работа	контактная работа																																					
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАДРАЖИВАЮЩАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИЙ К ЗАЩИТЕ																																						
1 1.1.1(10)	Исследовательская, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в области жилищного строительства		Зач	576	20	20	547	9	16	17	173	940	20	20	475	9	14	10	117	1080	40	40	1022	18	30	27	173	14	12345678									
2 1.2.1(10)	Подготовка научных и методических работ, проведение экспериментальных исследований, диссертаций, научных работ, проектные образцы, спецификации документов, изготовление продукции для жилищного строительства, программы для ЭВМ, электронные учебные пособия, базы данных, электронный справочник, интернет ресурсы		Зач	108	5	5	94	9	1			108	5	5	94	9	1			216	10	10	10	38	5													
ПРОМЫШЛЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО СТАДИИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ			Зач	36			27	9	1			36			27	9	1			72			54	18	2	1	173	14	12345678									
3 1.3.2(10)	Выполнение научно-исследовательских работ		Зач	36			27	9	1	2/3		36			27	9	1	2/3		72			54	18	2	1	173	14	12345678									
ПРАКТИКА																																						
ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач (Зач)										Зач (Зач)										Зач (Зач)														
КАНИКУЛЫ																																						

