

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления молодежной науки и научно-педагогических кадров

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.9.3 - Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Савиным А.В.

**2.9.3**

Направление 2.9.3 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: 95 - «Тяговый подвижной состав»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала освоения: 2022

Учебный год: 2022-2023

Федеральные государственные требования: 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Директор академии

/О.Н. Покусаев/

Заведующий кафедрой

/А.С. Космодамианский/

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 314524  
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации  
Федякин Иван Владимирович  
Дата: 01.09.2022

## 1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

## 2. План (курсы 1 и 2)

ФСИ РОАТ	3
-------------	---

## 2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Направление 2.9.3 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация. Направленность: - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		24		7416			206	67 1/3	3636			101	70	7416			105		
1.	Научный компонент		20		5760			160	54	2916			81	52 2/3	5760			79		
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				5220			145	51 1/3	2772			77	45 1/3	5220			68		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5220			145	51 1/3	2772			77	45 1/3	5220			68		
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27						18	972			27	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504			14						9 1/3	504			14	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27	18	972			27						ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27						18	972			27	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	828			23	15 1/3	828			23						ТПС РОАТ	95
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				180			5						3 1/3	180			5		
1.2.1(Н)	Аспирантский семинар				180			5						3 1/3	180			5		
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	72			2						1 1/3	72			2	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		20		360			10	2 2/3	144			4	4	360			6		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		12		216			6	2	108			3	2	216			3		
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ТПС РОАТ	95
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36			1	2	144			3		
	Дифференцированный зачет	1	2467	Нет															ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	3	2467	Нет															ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	2	2467	Нет															ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Дифференцированный зачет	4	2467	Нет															ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ	95
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Нет	36			1	2/3	36			1						ТПС РОАТ	95
2.	Образовательный компонент		4		1332			37	13 1/3	720			20	11 1/3	1332			17		
2.2	Практика				900			25	10	540			15	6 2/3	900			10		
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				540			15	10	540			15		540					

	Производственная практика	1		Да	540			15	10	540			15					ТПС РОАТ	95
2.2.2(П)	Педагогическая практика				360			10					6 2/3	360			10		
	Производственная практика	1		Да	360			10					6 2/3	360			10	ТПС РОАТ	95
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		432			12	3 1/3	180			5	4 2/3	432			7	
2.3.1	Кандидатские экзамены, практика и дисциплины		4		216			6	2	108			3	2	216			3	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36			1	2/3	36			1		36				
	Экзамен	1		Нет														Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					Философия	81
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"				36			1	2/3	36			1		36				
	Экзамен	1		Нет														Лин	39
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация"				36			1						2/3	36			1	
	Самостоятельная работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ
	Экзамен	4		Нет															ТПС РОАТ
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		2		36			1	2/3	36			1		36				
	Дифференцированный зачет	1	1	Нет															ТПС РОАТ
	Самостоятельная работа	1	1	Нет	36			1	2/3	36			1						ТПС РОАТ
2.3.1.5	Педагогическая практика		2		36			1						2/3	36			1	
	Самостоятельная работа	1	2	Нет	36			1						2/3	36			1	ТПС РОАТ
	Дифференцированный зачет	1	2	Нет															ТПС РОАТ
2.3.1.6	Транспортные системы				36			1						2/3	36			1	
	Экзамен	1		Нет															ВВХ
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	ВВХ
2.3.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				72			2						1 1/3	72			2	
2.3.2.1	Эффективная медиация в образовательном процессе				36			1						2/3	36			1	
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия
	Зачет	1		Нет															Философия
2.3.2.2	Современные тренды образования				36			1						2/3	36			1	
	Зачет	1		Нет															Философия
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия
2.3.3	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				72			2						1 1/3	72			2	
2.3.3.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации				36			1						2/3	36			1	
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	МБ
	Экзамен	1		Нет															МБ
2.3.3.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли				36			1						2/3	36			1	
	Экзамен	1		Нет															МБ
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	МБ
2.3.4	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				72			2	1 1/3	72			2		72				
2.3.4.1	Методология диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36				
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ФСИ РОАТ
	Зачет	1		Нет															ФСИ РОАТ
2.3.4.2	Логика диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36				
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ФСИ РОАТ

	Зачет	1		Нет														ФСИ РОАТ	3
3.	Итоговая аттестация				324			9						6	324			9	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"				324			9						6	324			9	
	Самостоятельная работа	4		Нет	324			9						6	324			9	ТПС РОАТ 95

Направление 2.9.3 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация. Направленность: - прием 2022 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				233	59	29	30	58	28	30	55	24	31	61	35	26						
Итого по плану	100	0	5	233	59	29	30	58	28	30	55	24	31	61	35	26						
1. Научный компонент	100	0	0	160	2		2	58	28	30	55	24	31	45	29	16						
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	100	0	0	145				54	27	27	50	23	27	41	27	14						
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	100	0	0	5	1		1	1		1	2		2	1		1						
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	100	0	0	10	1		1	3	1	2	3	1	2	3	2	1						
2. Образовательный компонент	100	0	63	64	57	29	28							7	6	1						
2.1 Дисциплины (модули)	100	0	30	30	24	10	14							6	6							
2.2 Практика	100	0	0	25	25	15	10															
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	100	0	33	9	8	4	4							1		1						
3. Итоговая аттестация	100	0	0	9										9		9						
	100	0	0	9										9		9						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	2	2							1		1						
	Зачет (Зачет)	2	1	1															
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1						