

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления научно-исследовательской работы

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.5.9 - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.5.9

Направление 2.5.9 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Кафедра: 61 - «Строительные материалы и технологии»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала освоения: 2024

Учебный год: 2024-2025

Самостоятельно  
устанавливаемые требования: 119/а от 03.03.2023

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

/И.В. Федякин/

И.о. директора института

/Т.В. Шепитько/

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: 01.09.2024







Направление 2.5.9 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды. Направленность: - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Расп	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		5724			159	43 1/3	2340			65	62 2/3	5724			94		
1.	Научный компонент		20		4608			128	41 1/3	2232			62	44	4608			66		
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				144			4	2/3	36			1	2	144			3		
1.2.1(Н)	Аспирантский семинар				144			4	2/3	36			1	2	144			3		
	Лекция	1		Да	4			0,11111111111111111						2/27	4			0,11111111111111111	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,88888888888888889						16/27	32			0,88888888888888889	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1						2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1						2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	4		Да	36			1	2/3	36			1						СМиТ	61
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		
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	СМиТ	61

	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					СМиТ	61
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36			1	2	144		3		
	Дифференцированный зачет	4	2467	Да														СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	3	2467	Да														СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	2	2467	Да														СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	1	2467	Да														СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Да	36			1	2/3	36			1					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Да	36			1					2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Да	36			1					2/3	36			1	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Да	36			1					2/3	36			1	СМиТ	61
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				4104			114	38	2052			57	38	4104		57		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				4104			114	38	2052			57	38	4104		57		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	504			14	9 1/3	504			14					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1098			30,5					20 1/3	1098			30,5	СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044			29	19 1/3	1044			29					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612			17					11 1/3	612			17	СМиТ	61

	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504		14	9 1/3	504		14					СМиТ	61
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	342		9,5				6 1/3	342			9,5	СМиТ	61
2.	Образовательный компонент		4		792		22	2	108		3	12 2/3	792		19		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		360		10	2	108		3	4 2/3	360		7		
2.3.1	<b>Кандидатские экзамены, практика и дисциплины</b>		<b>4</b>		<b>360</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>108</b>		<b>3</b>	<b>4 2/3</b>	<b>360</b>		<b>7</b>		
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36		1					2/3	36		1		
	Экзамен	2		Нет												Философия	81
	Самостоятельная работа	2		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		
	Самостоятельная работа	2		Нет	36		1					2/3	36		1	Лин	39
	Экзамен	2		Нет												Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды"				36		1					2/3	36		1		
	Самостоятельная работа	4		Нет	36		1					2/3	36		1	СМиТ	61
	Экзамен	4		Нет												СМиТ	61
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		4		72		2					1 1/3	72		2		
	Дифференцированный зачет	2	24	Нет												СМиТ	61
	Самостоятельная работа	1	24	Нет	36		1					2/3	36		1	СМиТ	61
	Самостоятельная работа	2	24	Нет	36		1					2/3	36		1	СМиТ	61
	Дифференцированный зачет	1	24	Нет												СМиТ	61
2.3.1.5	Машиностроение				36		1	2/3	36		1		36				

	Экзамен	1		Нет													СМиТ	61
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36			1					СМиТ	61
2.3.1.6	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	8
	Экзамен	1		Нет													МБ	8
2.3.1.7	Методология диссертационного исследования				36		1	2/3	36			1						
	Зачет	1		Нет													ФСИ РОАТ	3
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36			1					ФСИ РОАТ	3
2.3.1.8(Ф)	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов				36		1	2/3	36			1						
	Зачет	2		Нет													История	110
	Самостоятельная работа	2		Нет	36		1	2/3	36			1					История	110
2.3.1.9(Ф)	Основы математического моделирования				36		1					2/3	36			1		
	Зачет	1		Нет													ЭТИиУСБ	94
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1	ЭТИиУСБ	94
2.2	Практика аспирантов				432		12					8	432			12		
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				432		12					8	432			12		
	Производственная практика	1		Нет	216		6					4	216			6	СМиТ	61
	Производственная практика	2		Нет	216		6					4	216			6	СМиТ	61
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	СМиТ	61





