

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**  
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.5.2. - Машиноведение, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

**2.5.2.**

Направление 2.5.2. Машиноведение

Кафедра: 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала освоения:

2023

Учебный год:

2023-2024

Самостоятельно

устанавливаемые требования:

119/а от 03.03.2023

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Директор института

/П.Ф. Бестемьянов/

Заведующий кафедрой

/М.Ю. Куликов/

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: 01.09.2023



Направление 2.5.2. Машиноведение. Направленность: - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	<b>Итого</b>			2						1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>			2						1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов			2						1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Машиностроение									216	36		36		6	216	36		36		6																		ТТМиРПС	86						
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																													
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																													
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																													
2.1.6	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36					1													36					1						История	110						
2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>			2						576	72		180		16													216	36		108		6	216			36		6							
2.1.1.1	История и философия науки			4						216	36		54		6												108	36		36		3	108			18		3	Философия	81						
2.1.1.2	Иностранный язык			4						216			90		6												108			72		3	108			18		3	Лин	39						
2.1.1.3	Машиноведение									144	36		36		4																							ИТТС	29							
2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>									144	20				4							144	20				4																			
2.1.3.1	Основы медиации									144	20				4							144	20				4												Философия	81						
2.1.3.2	Современные тренды образования																																					Философия	81							
2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>									144	18		18		4							144	18		18		4																			
2.1.4.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									144	18		18		4							144	18		18		4												МБ	8						
2.1.4.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли																																					МБ	8							
2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>									36	2		4		1	36	2		4		1																									
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2		4		1	36	2		4		1																	ФСИ РОАТ	3							
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																					ФСИ РОАТ	3							

Направление 2.5.2. Машиноведение. Направленность: - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого			2						1152	148		238		32						144	36		36		4																				
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ			2						1152	148		238		32						144	36		36		4																				
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов			2						1152	148		238		32						144	36		36		4																				
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Машиностроение									216	36		36		6																							ТТМиРПС	86							
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																													
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																													
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																													
2.1.6	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36					1																						История	110								
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена			2						576	72		180		16						144	36		36		4																				
2.1.1.1	История и философия науки			4						216	36		54		6																						Философия	81								
2.1.1.2	Иностранный язык			4						216			90		6																						Лин	39								
2.1.1.3	Машиноведение									144	36		36		4						144	36		36		4											ИГТС	29								
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									144	20				4																															
2.1.3.1	Основы медиации									144	20				4																						Философия	81								
2.1.3.2	Современные тренды образования																																				Философия	81								
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									144	18		18		4																															
2.1.4.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									144	18		18		4																							МБ	8							
2.1.4.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли																																					МБ	8							
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									36	2		4		1																															
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2		4		1																							ФСИ РОАТ	3							
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																				ФСИ РОАТ	3								

Направление 2.5.2. Машиноведение. Направленность: - прием 2023 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		21		7632			212	70 2/3	3816			106	70 2/3	7632			106		
1.	Научный компонент		17		5796			161	54 2/3	2952			82	52 2/3	5796			79		
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		9		504			14	3 1/3	180			5	6	504			9		
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		9		216			6	2/3	36			1	3 1/3	216			5		
	Дифференцированный зачет	3	2468	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	2	2468	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	2468	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	1	2468	Нет															ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	1	2468	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	2468	Нет	72			2					1 1/3	72				2	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	2468	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				288			8	2 2/3	144			4	2 2/3	288			4		
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		8		216			6	2	108			3	2	216			3		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		8		216			6	2	108			3	2	216			3		
	Дифференцированный зачет	4	38	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	2	38	Нет															ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1					2/3	36				1	ТТМиРПС	86
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				5076			141	49 1/3	2664			74	44 2/3	5076			67		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5076			141	49 1/3	2664			74	44 2/3	5076			67		
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	216			6					4	216				6	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044			29	19 1/3	1044			29						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	792			22					14 2/3	792				22	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612			17					11 1/3	612				17	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	792			22					14 2/3	792				22	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	648			18	12	648			18						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ТТМиРПС	86
2.	Образовательный компонент		4		1512			42	16	864			24	12	1512			18		

2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		432			12	2 2/3	144			4	5 1/3	432			8		
<b>2.3.1</b>	<b>Кандидатские экзамены, практика и дисциплины</b>		<b>4</b>		<b>216</b>			<b>6</b>	<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>2 2/3</b>	<b>216</b>			<b>4</b>		
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия	81
	Экзамен	2		Нет															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 специальной дисциплине "Машиноведение"				36			1						2/3	36			1		
	Экзамен	4		Нет															ТТМиРПС	86
	Самостоятельная работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ТТМиРПС	86
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		4		72			2	2/3	36			1	2/3	72			1		
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет															ТТМиРПС	86
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТМиРПС	86
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет															ТТМиРПС	86
2.3.1.5	Машиностроение				36			1	2/3	36			1		36					
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						НТТС	29
	Экзамен	1		Нет															НТТС	29
<b>2.3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>						<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>		
2.3.2.1	Основы медиации				36			1						2/3	36			1		
	Зачет	1		Нет															Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия	81
2.3.2.2	Современные тренды образования				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия	81
	Зачет	1		Нет															Философия	81
<b>2.3.3</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>						<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>		
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	8
	Экзамен	1		Нет															МБ	8
2.3.3.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	МБ	8
	Экзамен	1		Нет															МБ	8
<b>2.3.4</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>	<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>		<b>72</b>					
2.3.4.1	Методология диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36					
	Зачет	1		Нет															ФСИ РОАТ	3
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ФСИ РОАТ	3
2.3.4.2	Логика диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36					
	Зачет	1		Нет															ФСИ РОАТ	3
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ФСИ РОАТ	3
2.2	Практика аспирантов				1080			30	13 1/3	720			20	6 2/3	1080			10		
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				1080			30	13 1/3	720			20	6 2/3	1080			10		

	Производственная практика	1		Да	720			20	13 1/3	720			20					ТТМиРПС	86
	Производственная практика	1		Да	360			10					6 2/3	360			10	ТТМиРПС	86
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	ТТМиРПС	86

