

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.5.2 - Машиноведение, утвержденной научным руководителем 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: 2025
Учебный год: 2025-2026
Самостоятельно
устанавливаемые требования: 119/а от 03.03.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Директор института

/А.В. Горелик/

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: 01.09.2025

Направление 2.5.2 Машиноведение. Направленность: - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29	Октябрь				27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь				26	Февраль				23	Март				30	Апрель				27	Май				Июнь				29	Июль				27	Август			
					IX					X									XII					I					II					III					IV									V					VI				
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23					
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1																			Э	Э	Э	К	К	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	н	н	н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	Э	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	н	н	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	К	К	К	К	К			
4	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн	Э	Э	К	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К					

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

Направление 2.5.2 Машиноведение. Направленность: - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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
	Итого									972	176		280		27													144	36		36		4							
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									972	176		280		27													144	36		36		4							
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									972	176		280		27													144	36		36		4							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																							
2.1.2	Машиностроение									216	36		36		6																							НТТС	29	
2.1.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									216	32		32		6																							СМиТ	61	
2.1.4	Методология диссертационного исследования									108	36		36		3																							Философия	81	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									432	72		176		12													144	36		36		4							
2.1.1.1	История и философия науки									144	36		52		4																							Философия	81	
2.1.1.2	Иностранный язык									144			88		4																							Лин	39	
2.1.1.3	Машиноведение									144	36		36		4													144	36		36		4						ТТМиРПС	86

Направление 2.5.2 Машиноведение. Направленность: - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распределение	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		5652			157	42 2/3	2304			64	62	5652			93		
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			0,1111111111111111 1						2/27	4			0,1111111111111111 1	НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1						2/3	36			1	НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,8888888888888888 9						16/27	32			0,8888888888888888 9	НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	4		Да	36			1	2/3	36			1						НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1						2/3	36			1	НТТС	29
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	2	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТМиРПС	86

	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	ТТМиРПС	86
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36			1	2	144		3		
	Дифференцированный зачет	4	2467	Да														НТТС	29
	Дифференцированный зачет	1	2467	Да														НТТС	29
	Дифференцированный зачет	2	2467	Да														НТТС	29
	Дифференцированный зачет	3	2467	Да														НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Да	36			1	2/3	36			1					НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Да	36			1					2/3	36			1	НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Да	36			1					2/3	36			1	НТТС	29
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Да	36			1					2/3	36			1	НТТС	29
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					ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1098			30,5					20 1/3	1098			30,5	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504			14	9 1/3	504			14					ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	342			9,5					6 1/3	342			9,5	ТТМиРПС	86

[illegible]

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	СМиТ	61
	Экзамен	1		Нет															СМиТ	61
2.3.1.7	Методология диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36					
	Зачет	1		Нет															Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						Философия	81
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	ТТМиРПС	86
	Производственная практика	2		Нет	216			6						4	216			6	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

Направление 2.5.2 Машиноведение. Направленность: - прием 2025 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)				184	27	11	16	44,5	19	25,5	63,5	30	33,5	49	21	28						
Итого по плану	100	0	0	184	27	11	16	44,5	19	25,5	63,5	30	33,5	49	21	28						
1. Научный компонент	100	0	0	128	2		2	27,5	15	12,5	63,5	30	33,5	35	17	18						
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	100	0	0	114				23,5	14	9,5	59,5	29	30,5	31	14	17						
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	100	0	0	4	1		1	1		1	1		1	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	0	47	25	11	14	17	4	13				5	4	1						
2.1 Дисциплины (модули)	100	0	0	27	15	9	6	8	4	4				4	4							
2.2 Практика	100	0	0	12	6		6	6		6												
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	100	0	0	8	4	2	2	3		3				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)	2	1	1	2		2				1		1						
	Зачет (Зачет)	1	1																
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2		2	4	1	3	3	1	2	3	2	1						