

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 2.5.6 - Технология машиностроения, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.5.6

Направление 2.5.6 Технология машиностроения

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

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

*/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: 01.09.2024



Направление 2.5.6 Технология машиностроения. Направленность: - прием 2024 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>									972	156		268		27	252	40		40		7	252	42		42		7	180	38		118		5	144			32		4							
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>									972	156		268		27	252	40		40		7	252	42		42		7	180	38		118		5	144			32		4							
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									972	156		268		27	252	40		40		7	252	42		42		7	180	38		118		5	144			32		4							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Машиностроение									216	36		36		6	216	36		36		6																			НТТС	29					
2.1.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									216	32		32		6							216	32		32		6													МБ	8					
2.1.4	Методология диссертационного исследования									36	4		4		1	36	4		4		1																			ФСИ РОАТ	3					
2.1.5	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36	2		10		1													36	2		10		1							История	110					
2.1.6	Основы математического моделирования									36	10		10		1							36	10		10		1													ЭТИиУСБ	94					
2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>									<b>432</b>	<b>72</b>		<b>176</b>		<b>12</b>													<b>144</b>	<b>36</b>		<b>108</b>		<b>4</b>	<b>144</b>			<b>32</b>		<b>4</b>							
2.1.1.1	История и философия науки									144	36		52		4													72	36		36		2	72			16		2	Философия	81					
2.1.1.2	Иностранный язык									144			88		4													72			72		2	72			16		2	Лин	39					
2.1.1.3	Технология машиностроения									144	36		36		4																									ТТМиРПС	86					

Направление 2.5.6 Технология машиностроения. Направленность: - прием 2024 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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого									972	156		268		27																															
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									972	156		268		27																															
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									972	156		268		27																															
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																						МБ	8								
2.1.4	Методология диссертационного исследования									36	4		4		1																						ФСИ РОАТ	3								
2.1.5	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36	2		10		1																						История	110								
2.1.6	Основы математического моделирования									36	10		10		1																						ЭТИиУСБ	94								
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									432	72		176		12																															
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	Технология машиностроения									144	36		36		4																						ТТМиРПС	86								

Направление 2.5.6 Технология машиностроения. Направленность: - прием 2024 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		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			0,1111111111111111						2/27	4			0,1111111111111111	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,8888888888888888						16/27	32			0,8888888888888888	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4		Да	36			1	2/3	36			1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1						2/3	36			1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1						2/3	36			1	ТТМиРПС	86
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	3	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						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	3	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
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36		1	2	144			3		
	Дифференцированный зачет	1	2467	Да														ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	2	2467	Да														ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	4	2467	Да														ТТМиРПС	86
	Дифференцированный зачет	3	2467	Да														ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Да	36			1					2/3	36			1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Да	36			1					2/3	36			1	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Да	36			1	2/3	36		1						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Да	36			1					2/3	36			1	ТТМиРПС	86
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	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
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	504			14	9 1/3	504		14						ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044			29	19 1/3	1044		29						ТТМиРПС	86

	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612		17				11 1/3	612		17	ТТМиРПС	86
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1098		30,5				20 1/3	1098		30,5	ТТМиРПС	86
2.	Образовательный компонент		4		792		22	2	108		3	12 2/3	792			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		360		10	2	108		3	4 2/3	360			
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	
	Самостоятельная работа	2		Нет	36		1					2/3	36		1	Философия
	Экзамен	2		Нет												Философия
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"				36		1					2/3	36		1	
	Экзамен	2		Нет												Лин
	Самостоятельная работа	2		Нет	36		1					2/3	36		1	Лин
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Технология машиностроения"				36		1					2/3	36		1	
	Экзамен	4		Нет												ТТМиРПС
	Самостоятельная работа	4		Нет	36		1					2/3	36		1	ТТМиРПС
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												ТТМиРПС
	Дифференцированный зачет	1	24	Нет												ТТМиРПС
	Самостоятельная работа	1	24	Нет	36		1					2/3	36		1	ТТМиРПС
	Самостоятельная работа	2	24	Нет	36		1					2/3	36		1	ТТМиРПС
2.3.1.5	Машиностроение				36		1	2/3	36		1	36				
	Экзамен	1		Нет												НТТС
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1					НТТС

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		36					
	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		36					
	Самостоятельная работа	2		Нет	36		1	2/3	36		1						История	110
	Зачет	2		Нет													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	2		Нет	216		6					4	216			6	ТТМиРПС	86
	Производственная практика	1		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



