

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 2.4.6. - Теоретическая и прикладная теплотехника, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.4.6.

Направление 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Кафедра: 60 - «Теплоэнергетика транспорта» Института транспортной техники и систем управления

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

/А.В. Дмитренко/

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 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника. 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						
	Итого			2						1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ			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	Энергетика и электроэнергетика									216	36		36		6	216	36		36		6																		ЭЭТ	65						
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	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена			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	Теоретическая и прикладная теплотехника									144	36		36		4																								ТТ	60						
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									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	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									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 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника. 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	2	2468	Нет															ТТ	60
	Дифференцированный зачет	4	2468	Нет															ТТ	60
	Дифференцированный зачет	3	2468	Нет															ТТ	60
	Дифференцированный зачет	1	2468	Нет															ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2	2468	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	1	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
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	2		Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
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															ТТ	60
	Дифференцированный зачет	2	38	Нет															ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ТТ	60
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	3		Нет	1044			29	19 1/3	1044			29						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	792			22						14 2/3	792			22	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	792			22						14 2/3	792			22	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	216			6						4	216			6	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612			17						11 1/3	612			17	ТТ	60
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	648			18	12	648			18						ТТ	60
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		

2.3.1	Кандидатские экзамены, практика и дисциплины		4		216		6	1 1/3	72		2	2 2/3	216		4		
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 "Теоретическая и прикладная теплотехника"				36		1					2/3	36		1		
	Экзамен	4	Нет													ТГ	60
	Самостоятельная работа	4	Нет		36		1					2/3	36		1	ТГ	60
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												ТГ	60
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет												ТГ	60
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36		1	2/3	36		1					ТГ	60
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36		1					2/3	36		1	ТГ	60
2.3.1.5	Энергетика и электроэнергетика				36		1	2/3	36		1		36				
	Экзамен	1	Нет													ЭЭТ	65
	Самостоятельная работа	1	Нет		36		1	2/3	36		1					ЭЭТ	65
2.3.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				72		2					1 1/3	72		2		
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
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	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
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				
	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					ТГ	60
	Производственная практика	1	Да		360		10					6 2/3	360		10	ТГ	60

