

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 2.4.2. - Электротехнические комплексы и системы, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.4.2.

Направление 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: 65 - «Электроэнергетика транспорта»

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.В. Шевлюгин/

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 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. 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				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	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												
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	Линг	39					
2.1.1.3	Электротехнические комплексы и системы									144	36		36		4																									ЭЭТ	65				
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 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. 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	Энергетика и электроэнергетика									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																															
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																						Линг	39								
2.1.1.3	Электротехнические комплексы и системы									144	36		36		4						144	36		36		4											ЭЭТ	65								
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 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. 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				
										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	4	2468	Нет															ЭЭТ 65
	Дифференцированный зачет	1	2468	Нет															ЭЭТ 65
	Дифференцированный зачет	3	2468	Нет															ЭЭТ 65
	Дифференцированный зачет	2	2468	Нет															ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	1	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2	2468	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
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	4		Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
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															ЭЭТ 65
	Дифференцированный зачет	2	38	Нет															ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ 65
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	2		Нет	648			18	12	648			18						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	792			22						14 2/3	792			22	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612			17						11 1/3	612			17	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044			29	19 1/3	1044			29						ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	792			22						14 2/3	792			22	ЭЭТ 65
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	216			6						4	216			6	ЭЭТ 65
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		
	Экзамен	2		Нет															Лин	39
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Электротехнические комплексы и системы"				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ	65
	Экзамен	4		Нет															ЭЭТ	65
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		
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет															ЭЭТ	65
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет															ЭЭТ	65
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		
	Зачет	1		Нет															Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	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		
	Экзамен	1		Нет															МБ	8
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	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	360			10						6 2/3	360			10	ЭЭТ	65
	Производственная практика	1		Да	720			20	13 1/3	720			20						ЭЭТ	65

Направление 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. Направленность: - прием 2023 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)				241	60	31	29	61	27	34	60	31	29	60	30	30						
Итого по плану	100	0	5	241	60	31	29	61	27	34	60	31	29	60	30	30						
1. Научный компонент	100	0	0	161	9	1	8	46	20	26	56	31	25	50	30	20						
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	100	0	0	141	6		6	40	18	22	51	29	22	44	27	17						
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	100	0	0	14	3	1	2	4	1	3	3	1	2	4	2	2						
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	100	0	0	6				2	1	1	2	1	1	2	1	1						
2. Образовательный компонент	100	0	61	71	51	30	21	15	7	8	4		4	1		1						
2.1 Дисциплины (модули)	100	0	28	32	15	7	8	13	7	6	4		4									
2.2 Практика	100	0	0	30	30	20	10															
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	100	0	33	9	6	3	3	2		2				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)	2	1	1																		
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	3	1	2	4	1	3	1		1	2		2									