

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
по программе аспирантуры



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:

2022

Учебный год:

2022-2023

Федеральные государственные требования:

951 от 20.10.2021

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 2022 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
0	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	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31					
1	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	пН	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	пН	пН	пН	Э	Э	К	К	К	К	К	К	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Направление 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. Направленность: - прием 2022 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							
																																											Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб
	Итого									1080	152		220		30	360	44		112		10	504	72		72		14																						
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									1080	152		220		30	360	44		112		10	504	72		72		14																						
2.1	Дисциплины (модули)									1080	152		220		30	360	44		112		10	504	72		72		14																						
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									540	72		144		15	324	36		108		9																												
2.1.1.1	История и философия науки									144	36		36		4	144	36		36		4																									Философия	81		
2.1.1.2	Иностранный язык									180			72		5	180			72		5																									Лин	39		
2.1.1.3	Электротехнические комплексы и системы									216	36		36		6																															ЭЭТ	65		
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)									144	18		18		4							144	18		18		4																						
2.1.3.1	Эффективная медиация в образовательном процессе									144	18		18		4							144	18		18		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	8		4		1	36	8		4		1																												
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	8		4		1	36	8		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 2022 года
2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				Курс 3																				Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIР	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									1080	152		220		30																															
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									1080	152		220		30																															
2.1	Дисциплины (модули)									1080	152		220		30																															
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									540	72		144		15																															
2.1.1.1	История и философия науки									144	36		36		4																												Философия	81		
2.1.1.2	Иностранный язык									180			72		5																												Лин	39		
2.1.1.3	Электротехнические комплексы и системы									216	36		36		6																												ЭЭТ	65		
2.1.2	Энергетика и электроэнергетика									216	36		36		6																												ЭЭТ	65		
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									144	18		18		4																															
2.1.3.1	Эффективная медиация в образовательном процессе									144	18		18		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	8		4		1																															
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	8		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 2022 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		20		7740			215	72	3888			108	71 1/3	7740			107		
1.	Научный компонент		16		6084			169	58 2/3	3168			88	54	6084			81		
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				5364			149	54	2916			81	45 1/3	5364			68		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5364			149	54	2916			81	45 1/3	5364			68		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27						18	972			27	ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504			14						9 1/3	504			14	ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27	18	972			27						ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27						18	972			27	ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27						ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27	18	972			27						ЭЭТ	65
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		8		504			14	2 2/3	144			4	6 2/3	504			10		
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	1		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	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	2		Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ	65
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		8		216			6						4	216			6		
	Научно-исследовательская работа	2	2468	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	3	2468	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	1	2468	Нет															ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	4	2468	Нет															ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	3	2468	Нет															ЭЭТ	65
	Дифференцированный зачет	2	2468	Нет															ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	1	2468	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
	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
	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
	Дифференцированный зачет	2	38	Нет															ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	4	38	Нет	36			1	2/3	36			1						ЭЭТ	65
	Научно-исследовательская работа	2	38	Нет	36			1						2/3	36			1	ЭЭТ	65
2.	Образовательный компонент		4		1332			37	13 1/3	720			20	11 1/3	1332			17		
2.2	Практика				900			25	10	540			15	6 2/3	900			10		
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				540			15	10	540			15		540					

	Производственная практика	1		Да	540			15	10	540			15					ЭЭТ	65
2.2.2(П)	Педагогическая практика				360			10					6 2/3	360			10		
	Производственная практика	1		Да	360			10					6 2/3	360			10	ЭЭТ	65
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4			432			12	3 1/3	180			5	4 2/3	432			7	
2.3.1	Кандидатские экзамены, практика и дисциплины	4			216			6	2	108			3	2	216			3	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36			1	2/3	36			1		36				
	Экзамен	1		Нет														Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					Философия	81
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"				36			1	2/3	36			1		36				
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					Лин	39
	Экзамен	1		Нет														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)	2			36			1	2/3	36			1		36				
	Дифференцированный зачет	1	1	Нет														ЭЭТ	65
	Самостоятельная работа	1	1	Нет	36			1	2/3	36			1					ЭЭТ	65
2.3.1.5	Педагогическая практика				36			1					2/3	36			1		
	Дифференцированный зачет	1	2	Нет														ЭЭТ	65
	Самостоятельная работа	1	2	Нет	36			1					2/3	36			1	ЭЭТ	65
2.3.1.6	Энергетика и электроэнергетика				36			1					2/3	36			1		
	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	Эффективная медиация в образовательном процессе				36			1					2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1					2/3	36			1	Философия	81
	Зачет	1		Нет														Философия	81
2.3.2.2	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	3

