

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 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.2.15

Направление 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: 80 - «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»

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

/А.А. Антонов/

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 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций. Направленность: - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	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
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	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31							
1																						Э	Э	Э	К	К	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	н	н	н	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	Э	К	К	н	н	н	н	Э	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	н	н	Э	Э	П	П	П	П	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	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	нН	нН	нН	Э	Э	К	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К

Направление 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций. 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						
	Итого									972	156		268		27	252	40		40		7	252	42		42		7	180	38		118		5	144			32		4							
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									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	Электроника, фотоника, приборостроение и связь									216	36		36		6	216	36		36		6																			АТСнаЖТ	80					
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	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									432	72		176		12													144	36		108		4	144			32		4							
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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций									144	36		36		4																									АТСнаЖТ	80					

Направление 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций. 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	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ									
	Итого								972	156		268		27									144	36		36		4							144	36		36		4									
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ								972	156		268		27									144	36		36		4							144	36		36		4									
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов								972	156		268		27									144	36		36		4																					
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																																
2.1.2	Электроника, фотоника, приборостроение и связь								216	36		36		6																														АТСнаЖТ	80				
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									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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций								144	36		36		4									144	36		36		4																АТСнаЖТ	80				

Направление 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций. Направленность: - прием 2024 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		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	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,8888888888888888						16/27	32			0,8888888888888888	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1						2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1						2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	4		Да	36			1	2/3	36		1							АТСнаЖТ	80
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	4	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1						2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36		1							АТСнаЖТ	80

	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1	2/3	36		1						АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1	2/3	36		1						АТСнаЖТ	80
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36		1	2	144			3		
	Дифференцированный зачет	4	2467	Да														АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	3	2467	Да														АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	2	2467	Да														АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	1	2467	Да														АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Да	36			1	2/3	36		1						АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Да	36			1					2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Да	36			1					2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Да	36			1					2/3	36			1	АТСнаЖТ	80
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	612			17					11 1/3	612			17	АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504			14	9 1/3	504		14						АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	504			14	9 1/3	504		14						АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	342			9,5					6 1/3	342			9,5	АТСнаЖТ	80

	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044		29	19 1/3	1044		29					АТСнаЖТ	80
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1098		30,5				20 1/3	1098		30,5		АТСнаЖТ	80
2.	Образовательный компонент		4		792		22	2	108		3	12 2/3	792		19		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		360		10	2	108		3	4 2/3	360		7		
2.3.1	Кандидатские экзамены, практика и дисциплины		4		360		10	2	108		3	4 2/3	360		7		
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 дисциплине "Системы, сети и устройства телекоммуникаций"				36		1					2/3	36		1		
	Самостоятельная работа	4		Нет	36		1					2/3	36		1	АТСнаЖТ	80
	Экзамен	4		Нет												АТСнаЖТ	80
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												АТСнаЖТ	80
	Самостоятельная работа	2	24	Нет	36		1					2/3	36		1	АТСнаЖТ	80
	Дифференцированный зачет	1	24	Нет												АТСнаЖТ	80
	Самостоятельная работа	1	24	Нет	36		1					2/3	36		1	АТСнаЖТ	80
2.3.1.5	Электроника, фотоника,				36		1	2/3	36		1		36				

	приборостроение и связь																		
	Экзамен	1		Нет														АТСнаЖТ	80
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1							АТСнаЖТ	80
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						
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1							ФСИ РОАТ	3
	Зачет	1		Нет														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			
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1		ЭТИиУСБ	94
	Зачет	1		Нет														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		АТСнаЖТ	80
	Производственная практика	1		Нет	216		6					4	216			6		АТСнаЖТ	80
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	АТСнаЖТ	80
--	---------------------------	---	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--	--	---	-----	--	--	---	---------	----

