

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 2.3.7. - Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.7.

Направление 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Кафедра: 34 - «Системы автоматизированного проектирования»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала освоения:

2022

Учебный год:

2022-2023

Федеральные государственные требования:

951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Директор института

/Т.В. Шепитько/

Заведующий кафедрой

/И.В. Нестеров/

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 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. 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									
	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	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования									216	36		36		6																																		САП	34	
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации									216	36		36		6							216	36		36		6																							ВССиИБ	97
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 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. Направленность: - прием 2022 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	ПР	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									1080	152		220		30	216	36		36		6																										
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									1080	152		220		30	216	36		36		6																										
2.1	Дисциплины (модули)									1080	152		220		30	216	36		36		6																										
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									540	72		144		15	216	36		36		6																										
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	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования									216	36		36		6	216	36		36		6																			САП	34						
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации									216	36		36		6																									ВССиИБ	97						
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 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. 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		16		5544			154	52 2/3	2844			79	50	5544			75		
1.	Научный компонент		12		3888			108	39 1/3	2124			59	32 2/3	3888			49		
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				3384			94	36	1944			54	26 2/3	3384			40		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				3384			94	36	1944			54	26 2/3	3384			40		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27					18	972			27	САП	34	
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	468			13					8 2/3	468			13	САП	34	
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27	18	972			27					САП	34	
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972			27	18	972			27					САП	34	
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		6		360			10	2	108			3	4 2/3	360			7		
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				216			6	2	108			3	2	216			3		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		6		144			4					2 2/3	144			4			
	Научно-исследовательская работа	1	246	Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
	Дифференцированный зачет	3	246	Нет															САП	34
	Дифференцированный зачет	2	246	Нет															САП	34
	Дифференцированный зачет	1	246	Нет															САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	246	Нет	72			2					1 1/3	72			2	САП	34	
	Научно-исследовательская работа	3	246	Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		6		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
	Дифференцированный зачет	2	36	Нет															САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36			1					2/3	36			1	САП	34	
	Дифференцированный зачет	3	36	Нет															САП	34
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						САП	34
2.2.2(П)	Педагогическая практика				360			10					6 2/3	360			10			
	Производственная практика	1		Да	360			10					6 2/3	360			10	САП	34	
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				36			1	2/3	36			1		36					

	философия науки"																			
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						Философия	81
	Экзамен	1		Нет															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 "Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования"				36			1					2/3	36			1			
	Самостоятельная работа	3		Нет	36			1					2/3	36			1		САП	34
	Экзамен	3		Нет															САП	34
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		2		36			1	2/3	36			1		36					
	Самостоятельная работа	1	1	Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Дифференцированный зачет	1	1	Нет															САП	34
2.3.1.5	Педагогическая практика		2		36			1					2/3	36			1			
	Дифференцированный зачет	1	2	Нет															САП	34
	Самостоятельная работа	1	2	Нет	36			1					2/3	36			1		САП	34
2.3.1.6	Информационные технологии и телекоммуникации				36			1					2/3	36			1			
	Экзамен	1		Нет															ВССиИБ	97
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1					2/3	36			1		ВССиИБ	97
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			
	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			
	Экзамен	1		Нет															МБ	8
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1					2/3	36			1		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
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			

	Государственный экзамен	3		Her														САП	34	
	Защита ВКР	3		Her	324			9						6	324			9	САП	34

