

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 2.3.3. - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.3.

Направление 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

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

/С.П. Вакуленко/

Заведующий кафедрой

/В.Е. Нутович/

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 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. 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	ПРР	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								
	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	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами									216	36		36		6																								ЦГУТП	152		
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 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. 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	РГР	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
											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	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами									216	36		36		6	216	36		36		6																									ЦГУТП	152		
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 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. 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	3		Нет	972		27	18	972		27					ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	468		13					8 2/3	468		13	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972		27					18	972		27	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	972		27	18	972		27					ЦТУТП	152		
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	3		Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36		1	2/3	36		1					ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1					ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36		1	2/3	36		1					ЦТУТП	152		
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		6		144		4					2 2/3	144		4				
	Дифференцированный зачет	1	246	Нет												ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	1	246	Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
	Дифференцированный зачет	3	246	Нет												ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2	246	Нет	72		2					1 1/3	72		2	ЦТУТП	152		
	Дифференцированный зачет	2	246	Нет												ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	3	246	Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
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				
	Дифференцированный зачет	3	36	Нет												ЦТУТП	152		
	Дифференцированный зачет	2	36	Нет												ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36		1	2/3	36		1					ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36		1	2/3	36		1					ЦТУТП	152		
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36		1					2/3	36		1	ЦТУТП	152		
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					ЦТУТП	152		
2.2.2(П)	Педагогическая практика				360		10					6 2/3	360		10				
	Производственная практика	1		Да	360		10					6 2/3	360		10	ЦТУТП	152		
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"																			
	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 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"				36		1					2/3	36			1				
	Экзамен	3		Нет														ЦТУТП	152	
	Самостоятельная работа	3		Нет	36		1					2/3	36			1		ЦТУТП	152	
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														ЦТУТП	152	
	Самостоятельная работа	1	1	Нет	36		1	2/3	36		1							ЦТУТП	152	
2.3.1.5	Педагогическая практика		2		36		1					2/3	36			1				
	Дифференцированный зачет	1	2	Нет														ЦТУТП	152	
	Самостоятельная работа	1	2	Нет	36		1					2/3	36			1		ЦТУТП	152	
2.3.1.6	Информационные технологии и телекоммуникации				36		1					2/3	36			1				
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1		ВССиИБ	97	
	Экзамен	1		Нет														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				
	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				
	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							
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1							ФСИ РОАТ	3	
	Зачет	1		Нет														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				

