

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
1.1.2 - Дифференциальные уравнения и
математическая физика,
утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Савиным
А.В.

1.1.2

Направление 1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика

Кафедра: 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

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

/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: 01.09.2022

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

ФСИ РОАТ	3
ФСИ РОАТ	3

2. План (курсы 3 и 4)

ФСН РОАТ	3
ФСН РОАТ	3

Направление 1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика. 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			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		23		7560			210	70	3780			105	70	7560			105		
1.	Научный компонент		19		5904			164	56 2/3	3060			85	52 2/3	5904			79		
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	4		Нет	972			27	18	972			27						ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	504			14					9 1/3	504			14	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27					18	972			27	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	972			27	18	972			27					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				216			6					4	216			6			
1.2.1(Н)	Аспирантский семинар				216			6					4	216			6			
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	72			2					1 1/3	72			2	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	72			2					1 1/3	72			2	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		19		324			9	2 2/3	144			4	3 1/3	324			5		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		11		180			5	2	108			3	1 1/3	180			2		
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ЦТУТП	152
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	3	345678	Нет	36			1	2/3	36			1					ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет															ЦТУТП	152
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет															ЦТУТП	152
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	2	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	4	345678	Нет	36			1	2/3	36			1						ЦТУТП	152
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет															ЦТУТП	152
1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144			4	2/3	36			1	2	144			3		
	Дифференцированный зачет	3	2467	Нет															ЦТУТП	152
	Дифференцированный зачет	4	2467	Нет															ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	4	2467	Нет	36			1	2/3	36			1						ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	2	2467	Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Дифференцированный зачет	2	2467	Нет															ЦТУТП	152
	Научно-исследовательская работа	1	2467	Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Научно-исследовательская работа	3	2467	Нет	36			1					2/3	36			1	ЦТУТП	152	
	Дифференцированный зачет	1	2467	Нет															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 философия науки"				36			1	2/3	36			1		36				
	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 "Дифференциальные уравнения и математическая физика"				36			1						2/3	36			1	
	Экзамен	4		Нет														ЦТУТП	152
	Самостоятельная работа	4		Нет	36			1						2/3	36			1	ЦТУТП
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
2.3.1.6	Математика и механика				36			1						2/3	36			1	
	Экзамен	1		Нет														ЦТУТП	152
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	ЦТУТП
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
	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
	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
	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
	Экзамен	1		Нет														МБ	8
2.3.4	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				72			2	1 1/3	72				2					
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				
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					ФСИ РОАТ	3

	Зачет	1		Нет														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	
	Самостоятельная работа	4		Нет	324			9						6	324			9	ЦТУТП 152

Направление 1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика. Направленность: - прием 2022 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)				237	59	29	30	59	28	31	59	28	31	60	35	25						
Итого по плану	100	0	5	237	59	29	30	59	28	31	59	28	31	60	35	25						
1. Научный компонент	100	0	0	164	2		2	59	28	31	59	28	31	44	29	15						
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	100	0	0	149				54	27	27	54	27	27	41	27	14						
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	100	0	0	6	1		1	2		2	2		2	1		1						
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	100	0	0	9	1		1	3	1	2	3	1	2	2	2	0						
2. Образовательный компонент	100	0	63	64	57	29	28							7	6	1						
2.1 Дисциплины (модули)	100	0	30	30	24	10	14							6	6							
2.2 Практика	100	0	0	25	25	15	10															
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	100	0	33	9	8	4	4							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)	4	2	2							1		1						
	Зачет (Зачет)	2	1	1															
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1						