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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки аспирантов

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.3

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: 72 - «Менеджмент качества»

Форма обучения: очная	
Срок обучения: 3г	

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 /*Т.В. Шепитько*/

Заведующий кафедрой /*М.Ф. Гуськова*/

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 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. 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			
0	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
	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	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К	н	=	=	=	н	н	н	н	н	н	=	=	=	н	н	н	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	НН	Н	Э	К	К	н	н	н	Э	Н	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
3	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	нН	Н	Э	К	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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										1116	156		268		31	252	40		40		7	252	42		42		7	252	38		118		7	216			32		6		
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ										1116	156		268		31	252	40		40		7	252	42		42		7	252	38		118		7	216			32		6		
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов										1116	156		268		31	252	40		40		7	252	42		42		7	252	38		118		7	216			32		6		
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																									
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации										216	36		36		6	216	36		36		6																			УиЗИ	98
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**										**576**	**72**		**176**		**16**													**216**	**36**		**108**		**6**	**216**			**32**		**6**		
2.1.1.1	История и философия науки										216	36		52		6													108	36		36		3	108			16		3	Философия	81
2.1.1.2	Иностранный язык										216			88		6													108			72		3	108			16		3	Лин	39
2.1.1.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами										144	36		36		4																									МК	72

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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										1116	156		268		31	144	36		36		4																				
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ										1116	156		268		31	144	36		36		4																				
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов										1116	156		268		31	144	36		36		4																				
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																									
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации										216	36		36		6																								УиЗИ	98
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**										**576**	**72**		**176**		**16**	**144**	**36**		**36**		**4**																				
2.1.1.1	История и философия науки										216	36		52		6																								Философия	81
2.1.1.2	Иностранный язык										216			88		6																								Лин	39
2.1.1.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами										144	36		36		4	144	36		36		4																		МК	72

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		18		3636			101	25	1350			37,5	42 1/3	3636			63,5		
1.	Научный компонент		14		2520			70	23	1242			34,5	23 2/3	2520			35,5		
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				108			3	2/3	36			1	1 1/3	108			2		
1.2.1(Н)	Аспирантский семинар				108			3	2/3	36			1	1 1/3	108			2		
	Лекция	1		Да	4			0,111111111111111						2/27	4			0,111111111111111	УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1	2/3	36			1						УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,888888888888889						16/27	32			0,888888888888889	УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1						2/3	36			1	УиЗИ	98
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		14		252			7	2	108			3	2 2/3	252			4		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		8		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
	Дифференцированный зачет	2	3456	Нет															МК	72
	Дифференцированный зачет	3	3456	Нет															МК	72
	Дифференцированный зачет	3	3456	Нет															МК	72
	Дифференцированный зачет	2	3456	Нет															МК	72
	Научно-исследовательская работа	3	3456	Нет	36			1	2/3	36			1						МК	72
	Научно-исследовательская работа	3	3456	Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72
	Научно-исследовательская работа	2	3456	Нет	36			1	2/3	36			1						МК	72
	Научно-исследовательская работа	2	3456	Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72

1.3.2(Н)	Аспирантский семинар		6		108			3	2/3	36			1	1 1/3	108			2		
	Дифференцированный зачет	2	245	Да															УиЗИ	98
	Дифференцированный зачет	3	245	Да															УиЗИ	98
	Дифференцированный зачет	1	245	Да															УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	1	245	Да	36			1						2/3	36			1	УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	3	245	Да	36			1	2/3	36			1						УиЗИ	98
	Научно-исследовательская работа	2	245	Да	36			1						2/3	36			1	УиЗИ	98
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				2160			60	20 1/3	1098			30,5	19 2/3	2160			29,5		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				2160			60	20 1/3	1098			30,5	19 2/3	2160			29,5		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	540			15	10	540			15						МК	72
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	558			15,5	10 1/3	558			15,5						МК	72
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	666			18,5						12 1/3	666			18,5	МК	72
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	396			11						7 1/3	396			11	МК	72
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	**Кандидатский 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		
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	Лин	39
	Экзамен	2		Нет															Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"				36			1						2/3	36			1		
	Экзамен	3		Нет															МК	72
	Самостоятельная работа	3		Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72
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															МК	72
	Самостоятельная работа	2	24	Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72
	Самостоятельная работа	1	24	Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72
	Дифференцированный зачет	1	24	Нет															МК	72
2.3.1.5	Информационные технологии и телекоммуникации				36			1	2/3	36			1		36					
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						УиЗИ	98
	Экзамен	1		Нет															УиЗИ	98
2.3.1.6	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
2.3.1.7	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	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов				36			1	2/3	36			1		36					
	Зачет	2		Нет															История	110
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						История	110
2.3.1.9	Основы математического моделирования				36			1						2/3	36			1		
	Зачет	1		Нет															ЭТИиУСБ	94
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	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	МК	72
	Производственная практика	1		Нет	216			6						4	216			6	МК	72
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	3		Нет	324			9						6	324			9	МК	72

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 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)				132	27	9	18	53	24	29	52	22,5	29,5									
Итого по плану	100	0	0	132	27	9	18	53	24	29	52	22,5	29,5									
1. Научный компонент	100	0	0	70	2		2	30	16	14	38	18,5	19,5									
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	100	0	0	60				26	15	11	34	15,5	18,5									
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	100	0	0	3	1		1	1		1	1	1										
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	100	0	0	7	1		1	3	1	2	3	2	1									
2. Образовательный компонент	100	0	0	53	25	9	16	23	8	15	5	4	1									
2.1 Дисциплины (модули)	100	0	0	31	14	7	7	13	7	6	4	4										
2.2 Практика	100	0	0	12	6		6	6		6												
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	100	0	0	10	5	2	3	4	1	3	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)	2	1	1	2		2	1		1									
	Зачет (Зачет)	2	1	1	1	1													
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2		2	4	1	3	3	2	1									