

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 2.3.2 - Вычислительные системы и их элементы, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.2

Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы

Кафедра: 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

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

/С.П. Вакуленко/

Заведующий кафедрой

/Б.В. Желенков/

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 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2024 года**

**1. Примерный график учебного процесса**

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	16	23	5	6	13	20					
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	VI	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	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	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	Н	Н	Н	Э	К	К	н	н	н	н	Э	Н	нН	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	К				
3	нН	нН	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К

Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. 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						
	<b>Итого</b>									1116	156		268		31	252	40		40		7	252	42		42		7	252	38		118		7	216			32		6							
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>									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																		ВССиИБ	97						
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	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>									<b>576</b>	<b>72</b>		<b>176</b>		<b>16</b>													<b>216</b>	<b>36</b>		<b>108</b>		<b>6</b>	<b>216</b>			<b>32</b>		<b>6</b>							
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	Вычислительные системы и их элементы									144	36		36		4																									ВССиИБ	97					

**Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. 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													
	<b>Итого</b>									1116	156		268		31	144	36		36		4																										
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>									1116	156		268		31	144	36		36		4																										
2.1	<b>Дисциплины (модули) аспирантов</b>									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																														ВССиИБ	97	
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	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>									<b>576</b>	<b>72</b>		<b>176</b>		<b>16</b>	<b>144</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>4</b>																										
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	Вычислительные системы и их элементы									144	36		36		4	144	36		36		4																									ВССиИБ	97

Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. 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		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			0,1111111111111111					2/27	4				0,1111111111111111	ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	1		Да	32			0,8888888888888888					16/27	32				0,8888888888888888	ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	3		Да	36			1	2/3	36			1						ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	2		Да	36			1					2/3	36				1	ВССиИБ	97
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	3	3456	Нет															ВССиИБ	97
	Дифференцированный зачет	3	3456	Нет															ВССиИБ	97
	Дифференцированный зачет	2	3456	Нет															ВССиИБ	97
	Дифференцированный зачет	2	3456	Нет															ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	3	3456	Нет	36			1	2/3	36			1						ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	3	3456	Нет	36			1					2/3	36				1	ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	2	3456	Нет	36			1					2/3	36				1	ВССиИБ	97
	Научно-исследовательская работа	2	3456	Нет	36			1	2/3	36			1						ВССиИБ	97



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 "Вычислительные системы и их элементы"				36			1					2/3	36			1		
	Экзамен	3		Нет														ВССиИБ	97
	Самостоятельная работа	3		Нет	36			1					2/3	36			1	ВССиИБ	97
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														ВССиИБ	97
	Самостоятельная работа	1	24	Нет	36			1					2/3	36			1	ВССиИБ	97
	Дифференцированный зачет	1	24	Нет														ВССиИБ	97
	Самостоятельная работа	2	24	Нет	36			1					2/3	36			1	ВССиИБ	97
2.3.1.5	Информационные технологии и телекоммуникации				36			1	2/3	36			1	36					
	Экзамен	1		Нет														ВССиИБ	97
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					ВССиИБ	97
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	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	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	1		Нет	216			6					4	216			6	ВССиИБ	97
	Производственная практика	2		Нет	216			6					4	216			6	ВССиИБ	97
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	ВССиИБ	97



