

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 2.9.6. - Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники,  
утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

**2.9.6.**

Направление 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Кафедра: 159 - Академия гражданской авиации

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала освоения: 2024

Учебный год: 2024-2025

Самостоятельно  
устанавливаемые требования: 119/а от 03.03.2023

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Заместитель директора академии

/Е.А. Рубцов/

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: 01.03.2024



Направление 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники. 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	148		238		31	252	38		40		7	288	38		18		8	216	36		108		6	216			36		6							
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>									1116	148		238		31	252	38		40		7	288	38		18		8	216	36		108		6	216			36		6							
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									1116	148		238		31	252	38		40		7	288	38		18		8	216	36		108		6	216			36		6							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Транспортные системы									216	36		36		6	216	36		36		6																			АГА	159					
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																													
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																													
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																													
2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>									576	72		180		16													216	36		108		6	216			36		6							
2.1.1.1	История и философия науки									216	36		54		6													108	36		36		3	108			18		3	Философия	81					
2.1.1.2	Иностранный язык									216			90		6													108			72		3	108			18		3	Лин	39					
2.1.1.3	Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники									144	36		36		4																									АГА	159					
2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>									144	20				4							144	20				4																			
2.1.3.1	Основы медиации									144	20				4							144	20				4													Философия	81					
2.1.3.2	Современные тренды образования																																							Философия	81					
2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>									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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>									36	2		4		1	36	2		4		1																									
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2		4		1	36	2		4		1																			ФСИ РОАТ	3					
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																							ФСИ РОАТ	3					

Направление 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники. 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				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	148		238		31																																
2	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>									1116	148		238		31																																
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									1116	148		238		31																																
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																														
2.1.2	Транспортные системы									216	36		36		6																												АГА	159			
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																														
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																														
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																														
2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена</b>									576	72		180		16													144	36		36		4														
2.1.1.1	История и философия науки									216	36		54		6																									Философия	81						
2.1.1.2	Иностранный язык									216			90		6																									Лин	39						
2.1.1.3	Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники									144	36		36		4							144	36		36		4												АГА	159							
2.1.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>									144	20				4																																
2.1.3.1	Основы медиации									144	20				4																									Философия	81						
2.1.3.2	Современные тренды образования																																							Философия	81						
2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>									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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>									36	2		4		1																																
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2		4		1																									ФСИ РОАТ	3						
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																							ФСИ РОАТ	3						

Направление 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники. 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		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		24		7344		204	70	3780		105	66	7344		99					
1.	Научный компонент		20		5508		153	54	2916		81	48	5508		72					
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		8		432		12	2 2/3	144		4	5 1/3	432		8					
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		8		144		4					2 2/3	144		4					
	Дифференцированный зачет	2	2468	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	4	2468	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	1	2468	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	3	2468	Нет												АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	2	2468	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	4	2468	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	1	2468	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	3	2468	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				288		8	2 2/3	144		4	2 2/3	288		4					
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12		216		6	2	108		3	2	216		3					
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		12		216		6	2	108		3	2	216		3					
	Самостоятельная работа	2	345678	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет												АГА	159			
	Самостоятельная работа	3	345678	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет												АГА	159			
	Самостоятельная работа	4	345678	Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Дифференцированный зачет	3	345678	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	2	345678	Нет												АГА	159			
	Дифференцированный зачет	4	345678	Нет												АГА	159			
	Самостоятельная работа	2	345678	Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Самостоятельная работа	3	345678	Нет	36		1	2/3	36		1					АГА	159			
	Самостоятельная работа	4	345678	Нет	36		1					2/3	36		1	АГА	159			
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				4860		135	49 1/3	2664		74	40 2/3	4860		61					
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				4860		135	49 1/3	2664		74	40 2/3	4860		61					
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	1044		29	19 1/3	1044		29					АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	792		22					14 2/3	792		22	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	792		22					14 2/3	792		22	АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	648		18	12	648		18					АГА	159			
	Научно-исследовательская работа	4		Нет	612		17					11 1/3	612		17	АГА	159			

	Научно-исследовательская работа	4		Нет	972			27	18	972			27				АГА	159
2.	Образовательный компонент		4		1512			42	16	864			24	12	1512		18	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		432			12	2 2/3	144			4	5 1/3	432		8	
<b>2.3.1</b>	<b>Кандидатские экзамены, практика и дисциплины</b>		<b>4</b>		<b>216</b>			<b>6</b>	<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>2 2/3</b>	<b>216</b>		<b>4</b>	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36			1						2/3	36		1	
	Экзамен	2		Нет													Философия	81
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36		1	Философия
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
	Экзамен	2		Нет													Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники"				36			1						2/3	36		1	
	Самостоятельная работа	4		Нет	36			1						2/3	36		1	АГА
	Экзамен	4		Нет													АГА	159
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		4		72			2	2/3	36			1	2/3	72		1	
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1						2/3	36		1	АГА
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36			1	2/3	36			1					АГА
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет														АГА
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет														АГА
2.3.1.5	Транспортные системы				36			1	2/3	36			1		36			
	Экзамен	1		Нет														АГА
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					АГА
<b>2.3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>					<b>1 1/3</b>	<b>72</b>		<b>2</b>		
2.3.2.1	Основы медиации				36			1						2/3	36		1	
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36		1	Философия
	Зачет	1		Нет														Философия
2.3.2.2	Современные тренды образования				36			1						2/3	36		1	
	Зачет	1		Нет														Философия
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1						2/3	36		1	Философия
<b>2.3.3</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>					<b>1 1/3</b>	<b>72</b>		<b>2</b>		
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
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
<b>2.3.4</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>				<b>72</b>			<b>2</b>	<b>1 1/3</b>	<b>72</b>			<b>2</b>		<b>72</b>			
2.3.4.1	Методология диссертационного исследования				36			1	2/3	36			1		36			
	Зачет	1		Нет														ФСИ РОАТ
	Самостоятельная работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1					ФСИ РОАТ
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
	Зачет	1		Нет														ФСИ РОАТ
2.2	Практика аспирантов				1080			30	13 1/3	720			20	6 2/3	1080		10	

2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				1080			30	13 1/3	720			20	6 2/3	1080			10		
	Производственная практика	1		Да	720			20	13 1/3	720			20						АГА	159
	Производственная практика	1		Да	360			10						6 2/3	360			10	АГА	159
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	АГА	159

