МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Приволжский государственный университет путей сообщения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол от 25.02.2025 *г. №* 1

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Гаранин М.А.*
"25" 02 2025 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.2.11.

Направление 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы

Кафедра: Цифровые технологии
Отдел: подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2025
Учебный год 2025-2026
Федеральные государственные требования от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Управления научных работ _____ */ Наместников С.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Ефимова Т.Б./*

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ */ Муковнина Н.А./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2025 11:17:25
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=																																																
II																																																				
III																																																			
IV																																																			
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 3/6	4 1/6	**7 4/6**	3 3/6		**3 3/6**					1 3/6	**1 3/6**	12 4/6
П	Практика							5 4/6		**5 4/6**				**5 4/6**
Н	Научный компонент	14	14 4/6	**28 4/6**	18	20	**38**	16	20	**36**	22	16	**38**	140 4/6
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 1/6	**1 4/6**	3/6		**3/6**	2/6		**2/6**		3/6	**3/6**	**3**
Г	Итоговая аттестация											6	**6**	**6**
К	Каникулы	1	6 4/6	**7 4/6**	1	6 4/6	**7 4/6**	1	6 4/6	**7 4/6**	1	6 4/6	**7 4/6**	30 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	**2 2/6 (14 дн)**	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	**2 2/6 (14 дн)**	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	**2 2/6 (14 дн)**	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	**2 2/6 (14 дн)**	**9 2/6 (56 дн)**
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	27 3/6	**48**	24 3/6	27 3/6	**52**	24 3/6	27 3/6	**52**	24 3/6	31 3/6	**56**	208

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР
1.Научный компонент							211	211		7596	7596	10	7236	350	21				1.25	711	43.75	22				1.25	747	43.75	27				1.25	927	43.75	30				1.25	1035
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							163	163		5868	5868		5868		15					540		16					576		21					756		24					864
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					163	163	36	5868	5868		5868		15					540		16					576		21					756		24					864
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							38	38		1368	1368		1368		4.75					171		4.75					171		4.75					171		4.75					171
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о гусударственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных					38	38	36	1368	1368		1368		4.75					171		4.75					171		4.75					171		4.75					171
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							10	10		360	360	10		350	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25	
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	12345 678				8	8	36	288	288	8		280	1				1		35	1				1		35	1				1		35	1				1	
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о гусударственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных		12345 678			2	2	36	72	72	2		70	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25	
2.Образовательный компонент							30	30		1080	1080	249.3	667	163.7	6	36		36	0.75	117	26.25	8	36		48	3.05	123	77.95	4	24		24	0.5	78	17.5						
2.1.Дисциплины (модули)							16.75	16.75		603	603	240	363		5.25	36		36		117		5.75	36		48		123		3.5	24		24		78						
+	2.1.1	История и философия науки					3.75	3.75	36	135	135	60	75		1.75	24				39		2	24		12		36													
+	2.1.2	Информационно-измерительные и управляющие системы					2.25	2.25	36	81	81	36	45																											
+	2.1.3	Иностранный язык					3.75	3.75	36	135	135	48	87		1.75			24		39		2			24		48													
+	2.1.4	Педагогика					1.75	1.75	36	63	63	24	39																1.75	12		12		39							
+	2.1.5	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**					1.75	**1.75**		**63**	**63**	**24**	**39**		1.75	**12**		**12**		**39**																			
+	2.1.5.1	Философские проблемы технических наук					1.75	1.75	36	63	63	24	39		1.75	12		12		39																			
-	2.1.5.2	**Философские проблемы современного естествознания**																																					
+	2.1.6	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**					1.75	**1.75**		**63**	**63**	**24**	**39**																1.75	**12**		**12**		**39**						
+	2.1.6.1	Интеллектуальная собственность					1.75	1.75	36	63	63	24	39																1.75	12		12		39						
-	2.1.6.2	**Организация научно-инновационной деятельности**																																					
+	2.1.7	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**					1.75	**1.75**		**63**	**63**	**24**	**39**									1.75	**12**		**12**		**39**													
+	2.1.7.1	Деловая письменная коммуникация					1.75	1.75	36	63	63	24	39									1.75	12		12		39													
-	2.1.7.2	**Научная и деловая межкультурная коммуникация**																																					
+	2.1.8(Ф)	**Факультативные дисциплины**					1.75	**1.75**		**63**	**63**	**24**	**39**																1.75	**12**		**12**		**39**						
+	2.1.8.1(Ф)	Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий и общения					1.75	1.75	36	63	63	24	39																1.75	12		12		39						
2.2.Практика							8.5	8.5		306	306	2	304																											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					5.75	5.75	36	207	207	2	205																											
+	2.2.2(П)	Исследовательская практика					2.75	2.75	36	99	99		99																											
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4.75	4.75		171	171	7.3		163.7	0.75				0.75		26.25	2.25				3.05		77.95	0.5				0.5		17.5						
+	2.3.1	История и философия науки	2	1		2	1.25	1.25	36	45	45	1.65		43.35	0.25				0.25		8.75	1				1.4		34.6												
+	2.3.2	Информационно-измерительные и управляющие системы	8				0.75	0.75	36	27	27	1		26																										
+	2.3.3	Иностранный язык	2	1		2	1.25	1.25	36	45	45	1.65		43.35	0.25				0.25		8.75	1				1.4		34.6												
+	2.3.4	Педагогика		3			0.25	0.25	36	9	9	0.25		8.75															0.25				0.25		8.75						
+	2.3.5	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			0.25	**0.25**		**9**	**9**	**0.25**		**8.75**	0.25				**0.25**		**8.75**																		
+	2.3.5.1	Философские проблемы технических наук		1			0.25	0.25	36	9	9	0.25		8.75	0.25				0.25		8.75																		
-	2.3.5.2	**Философские проблемы современного естествознания**																																					
+	2.3.6	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			0.25	**0.25**		**9**	**9**	**0.25**		**8.75**															0.25				**0.25**		**8.75**						
+	2.3.6.1	Интеллектуальная собственность		3			0.25	0.25	36	9	9	0.25		8.75															0.25				0.25		8.75						
-	2.3.6.2	**Организация научно-инновационной деятельности**																																					
+	2.3.7	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			0.25	**0.25**		**9**	**9**	**0.25**		**8.75**								0.25				**0.25**		**8.75**												
+	2.3.7.1	Деловая письменная коммуникация		2			0.25	0.25	36	9	9	0.25		8.75								0.25				0.25		8.75												
-	2.3.7.2	**Научная и деловая межкультурная коммуникация**																																					
+	2.3.8(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**3**			0.25	**0.25**		**9**	**9**	**0.25**		**8.75**															0.25				**0.25**		**8.75**						
+	2.3.8.1	Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий и общения		3			0.25	0.25	36	9	9	0.25		8.75															0.25				0.25		8.75						
+	2.3.9	Педагогическая практика			5		0.25	0.25	36	9	9	1		8																										
+	2.3.10	Исследовательская практика			5		0.25	0.25	36	9	9	1		8																										
3.Итоговая аттестация							9	9		324	324		318	6																										
+	3.1	Итоговая аттестация		8			9	9	36	324	324		318	6																										

Курс 3															Курс 4													Закрепленная кафедра	
Семестр 5								Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование
43.75	24				1.25	819	43.75	30				1.25	1035	43.75	33				1.25	1143	43.75	24				1.25	819	43.75		
	18					648		24					864		27					972		18					648			
	18					648		24					864		27					972		18					648		32	Цифровые технологии
	4.75					171		4.75					171		4.75					171		4.75					171			
	4.75					171		4.75					171		4.75					171		4.75					171		32	Цифровые технологии
43.75	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25		43.75	1.25				1.25		43.75		
35	1				1		35	1				1		35	1				1		35	1				1		35	32	Цифровые технологии
8.75	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25		8.75	0.25				0.25		8.75	32	Цифровые технологии
	9	2			2	304	16															3	12		24	1	45	26		
																						2.25	12		24		45			
																													26	Философия и история науки
																						2.25	12		24		45		32	Цифровые технологии
																													3	Лингвистика
																													26	Философия и история науки
																													26	Философия и история науки
																													30	Тяговый подвижной состав
																													3	Лингвистика
																													3	Лингвистика
	8.5	2				304																								
	5.75	2				205																							26	Философия и история науки
	2.75					99																							32	Цифровые технологии
	0.5				2		16															0.75				1		26		
																													26	Философия и история науки
																						0.75				1		26	32	Цифровые технологии
																													3	Лингвистика
																													26	Философия и история науки
																													26	Философия и история науки
																													30	Тяговый подвижной состав
																													3	Лингвистика
																													3	Лингвистика
	0.25				1		8																						26	Философия и история науки
	0.25				1		8																						32	Цифровые технологии
																						9					318	6		
																						9					318	6	32	Цифровые технологии