

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



2.3.5.

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Кафедра: Кафедра системного программирования

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

[Signature] / Аветисян П.С./

Директор института

[Signature] / Арамян Р.Г./

Зав. кафедрой

[Signature] / Саргсян С.С./

Рук.отд .аспирантуры и докторантуры

[Signature] / Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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		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
Числа	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
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6	1 2/6		1 2/6	16
П	Практика					6 4/6	6 4/6				6 4/6
Н	Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	18 4/6	14 4/6	33 2/6	94
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	12
Г	Итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы		8	8		6	6		7 2/6	7 2/6	21 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов		3									
Сдающих канд. экз.		3									
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп		1									

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра																
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование															
1. Научный компонент																		141	141	5076	5076			5076						25	21	25	20	28	22		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																		65	65	2340	2340			2340						19	15	9	4	12	6		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		65	65	2340	2340			2340						19	15	9	4	12	6	2	Кафедра системного программирования												
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																		40	40	1440	1440			1440								10	10	10	10		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		3456		40	40	1440	1440			1440								10	10	10	10	2	Кафедра системного программирования												
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																		36	36	1296	1296			1296						6	6	6	6	6	6		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456		36	36	1296	1296			1296						6	6	6	6	6	6	2	Кафедра системного программирования												
2. Образовательный компонент																		30	30	1080	1080	346	346	734						5	9	3	12	1			
2.1. Дисциплины (модули)																		16	16	576	576	292	292	284						5	6	3	2				
+	2.1.1	Формальные языки и грамматики		3		1	1	36	36	26	26	10								1				2	Кафедра системного												
+	2.1.2	Методология научных исследований юридических наук			2	4	4	144	144	36	36	108						4						29	Кафедра философии												
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	62	62	82					2	2						2	Кафедра системного программирования												
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	26	26	10							1					29	Кафедра философии												
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36					2							24	Кафедра теории языка и												
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8				1								29	Кафедра философии												
+	2.1.7	Современные технологии программирования		4		1	1	36	36	26	26	10							1					2	Кафедра системного												
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	26	26	10							1																		
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики		3		1	1	36	36	26	26	10							1					3	Кафедра математики и математического моделирования												
-	2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования		3		1	1	36	36	26	26	10							1					2	Кафедра системного программирования												
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	26	26	10								1																	
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	26	26	10								1				29	Кафедра философии												
-	2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами		4		1	1	36	36	26	26	10								1				2	Кафедра системного												
2.2. Практика																		10	10	360	360			360								10					
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	360	360			360								10				2	Кафедра системного программирования												
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																		4	4	144	144	54	54	90						3			1				
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	18	18	18					1							29	Кафедра философии												
+	2.3.2	Иностранный язык	2			2	2	72	72	36	36	36					2							24	Кафедра теории языка и												
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			36								1				2	Кафедра системного программирования												
3. Итоговая аттестация																		9	9	324	324			324										9			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	324	324			324												9	2	Кафедра системного программирования											

Курс 2											Курс 3											Закрепленная кафедра			
Семестр 3					Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6						Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем			СР	Конт роль
25				900		20				720		28				1008		22				792			
9				324		4				144		12				432		6				216			
9				324		4				144		12				432		6				216	2	Кафедра системного программирования	
10				360		10				360		10				360		10				360			
10				360		10				360		10				360		10				360	2	Кафедра системного программирования	
6				216		6				216		6				216		6				216			
6				216		6				216		6				216		6				216	2	Кафедра системного программирования	
3	24		54	30		12	16		36	380		1				36									
3	24		54	30		2	16		36	20															
1	8		18	10																			2	Кафедра системного	
																							29	Кафедра философии	
																							2	Кафедра системного программирования	
1	8		18	10																			29	Кафедра философии	
																							24	Кафедра теории языка и	
																							29	Кафедра философии	
						1	8		18	10													2	Кафедра системного	
1	8		18	10																					
1	8		18	10																			3	Кафедра математики и математического моделирования	
1	8		18	10																			2	Кафедра системного программирования	
						1	8		18	10															
						1	8		18	10													29	Кафедра философии	
						1	8		18	10													2	Кафедра системного	
						10				360															
						10				360													2	Кафедра системного программирования	
												1				36									
																							29	Кафедра философии	
																							24	Кафедра теории языка и	
												1				36							2	Кафедра системного программирования	
																		9					324		
																		9					324	2	Кафедра системного программирования

-
Компетенции
УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
УК-1; УК-4; ПК-3
УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
УК-4; ПК-2; ПК-3
УК-4; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
УК-3; УК-4
УК-2
УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
УК-2
УК-3; УК-4
УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
УК-1; ОПК-1; ОПК-2

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

"___" _____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Семе												
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					з.е.	Лек	Лаб									
																з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем				СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб				
Считать в плане	Индекс	Наименование																																			
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	346	734		18	5	28		62	90		9	40		86	198		3	24									
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	292	284		18	5	28		62	90		6	20		52	144		3	24									
+	2.1.1	Формальные языки и грамматики		3		1	1	36	36	36	26	10		6												1	8										
+	2.1.2	Методология научных исследований юридических наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108													
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	62	82			2	8		18	46		2	10		26	36												
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	26	10														1	8										
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36			2	10		26	36																		
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8			1	10		18	8																		
+	2.1.7	Современные технологии программирования		4		1	1	36	36	36	26	10			6																						
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	26	10			6											1	8										
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики		3		1	1	36	36	36	26	10			6											1	8										
-	2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования		3		1	1	36	36	36	26	10			6											1	8										
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10																									
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	26	10																									
-	2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами		4		1	1	36	36	36	26	10																									
2.2.Практика						10	10		360	360		360																									
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360																									
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4		144	144	54	90									3	20		34	54												
+	2.3.1	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18								1	10		8	18													
+	2.3.2	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36								2	10		26	36													
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		5		1	1	36	36	36		36																									

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

_____ Аветисян П.С.

Директор института

_____ Арамян Р.Г.

Зав. кафедрой

_____ Саргсян С.С.

Рук.отд .аспирантуры и докторантуры

_____ Асланян Г.А.

Курс 2									Курс 3									Закрепленная кафедра		-				
стр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Код		Наименование	Компетенции									
Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
54	30		12	16		36	380		1				36											
54	30		2	16		36	20																	
18	10																				2	Кафедра системного	ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
																					29	Кафедра философии	УК-4; ПК-2; ПК-3	
																					2	Кафедра системного программирования	УК-4; ПК-1; ПК-4	
18	10																				29	Кафедра философии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4	
																					24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4	
																					29	Кафедра философии	УК-2	
			1	8		18	10														2	Кафедра системного	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
18	10																							УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
18	10																				3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
18	10																				2	Кафедра системного программирования	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
			1	8		18	10																	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
			1	8		18	10														29	Кафедра философии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3	
			1	8		18	10														2	Кафедра системного	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
			10				360																	
			10				360														2	Кафедра системного программирования	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4	
									1				36											
																					29	Кафедра философии	УК-2	
																					24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4	
									1				36								2	Кафедра системного программирования	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5	

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

"__" _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
км;лк';ик';ко'ок	
Курс 1, семестр 1	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ Аветисян П.С.

Директор института _____ Арамян Р.Г.

Зав. кафедрой _____ Саргсян С.С.

Рук.отд .аспирантуры и докторантуры _____ Асланян Г.А.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.2	Методология научных исследований юридических наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.7	Современные технологии программирования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Формальные языки и грамматики	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Современные технологии программирования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	способностью к научно-исследовательской деятельности в областях математической логики, алгебры, теории чисел, алгебраической геометрии, дифференциальной геометрии, топологии, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, математической физики	-
2.1.1	Формальные языки и грамматики	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.7	Современные технологии программирования	
2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами	
ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин	-
2.1.1	Формальные языки и грамматики	
2.1.2	Методология научных исследований юридических наук	
2.1.7	Современные технологии программирования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами	
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	
2.1.2	Методология научных исследований юридических наук	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика	
ПК-5	способностью разрабатывать новые учебные программы в области математики, механики, информатики, математической физики, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований, включая подготовку методических материалов и учебных пособий	-
2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей_2025-1 к

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-1; УК-4; ПК-3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	УК-1; УК-4; ПК-3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.1.1	Формальные языки и грамматики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
2.1.2	Методология научных исследований юридических наук	УК-4; ПК-2; ПК-3
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-4; ПК-1; ПК-4
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-2
2.1.7	Современные технологии программирования	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
2.2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
2.3.1	История и философия науки	УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей_2025-1 к

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
3	Итоговая аттестация	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	УК-1; ОПК-1; ОПК-2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры '2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительн

ндек	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	22		1080							30	22		2160						60	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54							54										54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка			27							27											27													
	Контактная работа			27							27											27													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684					684		19			540					540		15		1224					1224		34					
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	684					684		19	12 2/3	За	540					540		15	10	За(2)	1224				1224		34	22 2/3	2	123456		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216		6			216					216		6		432					432		12					
2	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	За(2)	432				432		12	8	2	123456		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	90	28		62	90		5			216	72	20		52	144		6		396	162	48		114	234		11					
3	2.1.2	Методология научных исследований юридических наук											ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2	
4	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	72	26	8		18	46		2		ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	144	62	18		44	82		4		2	12	
5	2.1.5	Иностранный язык	За	72	36	10		26	36		2											За	72	36	10		26	36		2		24	1		
6	2.1.6	История и философия науки	За	36	28	10		18	8		1											За	36	28	10		18	8		1		29	1		
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															108	54	20		34	54		3		108	54	20		34	54		3				
7	2.3.1	История и философия науки											Эк	36	18	10		8	18		1		Эк	36	18	10		8	18		1		29	2	
8	2.3.2	Иностранный язык											Эк	72	36	10		26	36		2		Эк	72	36	10		26	36		2		24	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ																						8										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем			СР	Контроль	Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	22		1152						32	24		2160					60	46			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1152						32			2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32.4									36									34.2									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
	Аудиторная нагрузка			23.4									26										24.7								
	Контактная работа			23.4									26										24.7								
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				324					324	9			144					144	4			468				468	13				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	324					324	9	6	За	144					144	4	2 2/3	За(2)	468				468	13	8 2/3	2	123456	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360	10			360					360	10			720				720	20				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д.	За	360					360	10	6 2/3	За	360					360	10	6 2/3	За(2)	720				720	20	13 1/3	2	3456	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216	6			216					216	6			432				432	12				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216	6	4	За	216					216	6	4	За(2)	432				432	12	8	2	123456	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	78	24		54	30	3			72	52	16		36	20	2			180	130	40		90	50	5			
4	2.1.1	Формальные языки и грамматики	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		2	3
5	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		29	3
6	2.1.7	Современные технологии программирования										За	36	26	8		18	10	1		За	36	26	8		18	10	1		2	4
7	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		3	3
8	2.1.8.2	Модели данных и принципы проектирования	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		2	3
9	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов										За	36	26	8		18	10	1		За	36	26	8		18	10	1		29	4
10	2.1.9.2	Базы данных с временными параметрами										За	36	26	8		18	10	1		За	36	26	8		18	10	1		2	4
ПРАКТИКА													360					360	10			360				360	10				
11	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	За	360					360	10	6 2/3	За	360					360	10	6 2/3	За	360				360	10	6 2/3	2	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(6)							За(6)							За(12)													
КАНИКУЛЫ																				6								6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22		1116								31	22 4/6		2160							60	44 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116								31			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27																					13.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка																																		
	Контактная работа																																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				432					432		12			216					216		6			648					648		18				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	432					432		12	8	За	216					216		6	4	За(2)	648				648		18	12	2	123456		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360		10			360					360		10			720				720		20					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	За	360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3	За(2)	720				720		20	13 1/3	2	3456		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216		6			216					216		6			432				432		12					
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	За(2)	432				432		12	8	2	123456		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36					36		1													36				36		1					
4	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36					36		1												Эк	36				36		1		2	5		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6									6					
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	Эк										Эк	324					324		9	6	Эк	324				324		9	6	2	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)										Эк За(3)										Эк(2) За(6)												
КАНИКУЛЫ																																		7 2/6	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	19	684						
			2	15	540						
			3	9	324						
			4	4	144						
			5	12	432						
			6	6	216						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	10	360						
			4	10	360						
			5	10	360						
			6	10	360						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	6	216						
			2	6	216						
			3	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	6	216						
			5	6	216						
			6	6	216						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Формальные языки и грамматики	3	1	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований юридических наук	2	4	144						
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3	1	36						
+	2.1.5	Иностранный язык	1	2	72						
+	2.1.6	История и философия науки	1	1	36						
+	2.1.7	Современные технологии программирования	4	1	36						
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	3	1	36						
-	2.1.8.2	<i>Модели данных и принципы проектирования</i>	3	1	36						
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	4	1	36						
-	2.1.9.2	<i>Базы данных с временными параметрами</i>	4	1	36						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4	10	360						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	История и философия науки	2	1	36						
+	2.3.2	Иностранный язык	2	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			6	2/3					
			2	+	6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3					
			4	+	12	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			4						
			2	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10						
			4	+	10						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			4						
			2	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			6						
			4	+	6						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	2	1			6	2/3					
			2	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			4						
			2	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			2	2/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			4	+	2	2/3				
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	2	2			6	2/3				
			2	+	6	2/3				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			4					
			2	+	4					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			8					
			4	+	8					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	1			6	2/3				
			2	+	6	2/3				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			4					
			2	+	4					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			4					
			4	+	4					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	2			6	2/3				
			2	+	6	2/3				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			4					
			2	+	4					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту					100	2/3				
Итого по плану					100	2/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						180	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	141	141	141	46	25	21	45	25	20	50	28	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	65	65	65	34	19	15	13	9	4	18	12	6	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	40	40	40				20	10	10	20	10	10	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	36	36	36	12	6	6	12	6	6	12	6	6	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12	1	1		
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2				
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3				1	1		
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9							9		9	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-	54	54	-	32.4	36	-	27		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.7	-	27	21	-	23.4	26	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					292	-	90	72	-	78	52	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3					54	-		54	-			-			
		Блок 3						-			-			-			
	Итого по всем блокам					346	-	90	126	-	78	52	-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	12	6	6	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					5.2%										
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.06%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра 20
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Кафедра 34
35		Кафедра 35
36		Кафедра математических и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18			1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам	6	УК-1; УК-4; ПК-3		выполнения	6	1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д [3а]	10	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам	6	
19		исследования											
20		[3а] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1											
21							2.1.7 Современные технологии программирования	1					
							[3а] УК-5; ОПК-1; ПК-1, ПК-2						
22	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам	6	выполнения		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам	6	исследования		2.1.9.1 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2): Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [3а]				
	[3а] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1		2.1.2 Методология научных исследований юридических наук [3аО]	4	исследования		(/ Базы данных с временными параметрами) ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3	1	УК-1; УК-4; ПК-3				
			УК-4; ПК-2; ПК-3		[3а] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1								
23													
24													
25													
26	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [3аО]	2	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [3аО]	2	Формальные языки и грамматики [3а] ОПК-1; ПК-1; ПК-7	1							
	УК-4; ПК-1; ПК-4		УК-4; ПК-1; ПК-4		Теория, методология и практика высшего профессиональн	1			1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам				
27									выполнения	6			
									научного				

Примечание Учебный план аспирантуры '2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей_2025 -1 курс.px', код специальности 2.3.5., год начала подготовки 2025