

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 19.07.2023



Ректор Сидоров Э.М.
"19" 07 2023 г.

1.1.2.

1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика (Ա.01.02 Դիֆերենցիալ հավասարումներ, մաթեմատիկական ֆիզիկա)

Кафедра: Кафедра математики и математического моделирования

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Аветисян П.С. / Аветисян П.С./

Директор института

Дарбинян А.А. / Дарбинян А.А./

Зав. кафедрой

Дарбинян А.А. / Дарбинян А.А./

Рук. отд. аспирантуры и докторантуры

Асланян Г.А. / Асланян Г.А./

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			
	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		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	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	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	Н	Э	Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

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

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с 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	3	Кафедра математики и математического моделирования												
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	3	Кафедра математики и математического моделирования												
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	3	Кафедра математики и математического моделирования												
2. Образовательный компонент																		30	30	1080	1080	300	300	780						5	9	3	12	1			
2.1. Дисциплины (модули)																		16	16	576	576	246	246	330						5	6	3	2				
+	2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление		3		1	1	36	36	22	22	14								1				3	Кафедра математики и математического моделирования												
+	2.1.2	Методология научных исследований математических 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	36	36	108					2	2						3	Кафедра математики и математического моделирования												
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	24	24	12							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	Уравнения с частными производными		4		1	1	36	36	24	24	12							1					3	Кафедра математики и												
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	22	22	14							1																		
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики		3		1	1	36	36	22	22	14							1					3	Кафедра математики и математического моделирования												
-	2.1.8.2	Теория нетеровых операторов		3		1	1	36	36	22	22	14							1					3	Кафедра математики и												
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	18	18	18								1																	
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18								1				29	Кафедра философии												
-	2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения		4		1	1	36	36	18	18	18								1				3	Кафедра математики и математического моделирования												
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				3	Кафедра математики и математического моделирования												
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			3	Кафедра математики и математического моделирования												
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												3	Кафедра математики и математического моделирования												

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
25				900		20				720		28				1008		22				792		
9				324		4				144		12				432		6				216		
9				324		4				144		12				432		6				216	3	Кафедра математики и математического моделирования
10				360		10				360		10				360		10				360		
10				360		10				360		10				360		10				360	3	Кафедра математики и математического моделирования
6				216		6				216		6				216		6				216		
6				216		6				216		6				216		6				216	3	Кафедра математики и математического моделирования
3	18		50	40		12	14		28	390		1				36								
3	18		50	40		2	14		28	30														
1	6		16	14																			3	Кафедра математики и математического моделирования
																							29	Кафедра философии
																							3	Кафедра математики и математического моделирования
1	6		18	12																			29	Кафедра философии
																							24	Кафедра теории языка и
																							29	Кафедра философии
						1	6		18	12													3	Кафедра математики и
1	6		16	14																				
1	6		16	14																			3	Кафедра математики и математического моделирования
1	6		16	14																			3	Кафедра математики и
						1	8		10	18														
						1	8		10	18													29	Кафедра философии
						1	8		10	18													3	Кафедра математики и математического моделирования
						10				360														
						10				360													3	Кафедра математики и математического моделирования
												1				36								
																							29	Кафедра философии
																							24	Кафедра теории языка и
												1				36							3	Кафедра математики и математического моделирования
																		9				324		
																		9				324	3	Кафедра математики и математического моделирования

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

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Дифференциальные уравнения и математическая физика

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

" __ " _____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Семестр 3										
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем
															з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем										
2.Образовательный компонент								30	30		1080	1080	300	780		5	28		54	98		9	38		70	216		3	18		50			
2.1.Дисциплины (модули)								16	16		576	576	246	330		5	28		54	98		6	18		36	162		3	18		50			
+	2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление		3		1	1	36	36	36	22	14													1	6		16						
+	2.1.2	Методология научных исследований математических 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	36	108		2	8		10	54		2	8		10	54										
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	24	12													1	6		18						
+	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	Уравнения с частными производными		4		1	1	36	36	36	24	12																						
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14													1	6		16						
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики		3		1	1	36	36	36	22	14													1	6		16						
-	2.1.8.2	Теория нетеровых операторов		3		1	1	36	36	36	22	14													1	6		16						
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	18	18																						
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18																						
-	2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения		4		1	1	36	36	36	18	18																						
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

_____ Дарбинян А.А.

Зав. кафедрой

_____ Дарбинян А.А.

Рук. отд. аспирантуры и докторантуры

_____ Асланян Г.А.

Курс 2							Курс 3										Закрепленная кафедра		-			
		Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6										
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
40		12	14		28	390		1				36										
40		2	14		28	30																
14																				3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
																				29	Кафедра философии	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4
																				3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4
12																				29	Кафедра философии	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-4
																				24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
																				29	Кафедра философии	УК-2
		1	6		18	12														3	Кафедра математики и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
14																						УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
14																				3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
14																				3	Кафедра математики и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
		1	8		10	18																УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
		1	8		10	18														29	Кафедра философии	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
		1	8		10	18														3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
		10				360																
		10				360														3	Кафедра математики и математического моделирования	
							1					36										
																				29	Кафедра философии	УК-2
																				24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
							1					36								3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Дифференциальные уравнения и математическая физика

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 _____ Дарбинян А.А.

Зав. кафедрой _____ Дарбинян А.А.

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
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.2	Методология научных исследований математических наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
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
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.5	Иностранный язык	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.2	Методология научных исследований математических наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.5	Иностранный язык	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
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
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.2	Методология научных исследований математических наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Уравнения с частными производными	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
ПК-1		-
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин	-
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	-
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.2	Методология научных исследований математических наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
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	-
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-6	способностью корректно ставить математические задачи в выбранной области исследования и грамотно формулировать результаты исследований	-
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	
ПК-7	способностью разрабатывать и готовить к изданию научные труды, статьи	-
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
2.1.7	Уравнения с частными производными	
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
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	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
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; ПК-6; ПК-7
2.1	Дисциплины (модули)	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-6; ПК-7
2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
2.1.2	Методология научных исследований математических наук	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	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-4
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-2
2.1.7	Уравнения с частными производными	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-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-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.1	История и философия науки	УК-2
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; ПК-5
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	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		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080						30				2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54							54									54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка			24.6							18										21.3													
	Контактная работа			24.6							18										21.3													
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	3	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	3	123456	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	82	28		54	98		5			216	54	18		36	162		6		396	136	46		90	260		11				
3	2.1.2	Методология научных исследований математических 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	18	8		10	54		2		ЗаО	72	18	8		10	54		2		ЗаО(2)	144	36	16		20	108		4		3	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			20.4									21										20.7										
	Контактная работа			20.4									21										20.7										
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	3	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	3	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	3	123456		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	68	18		50	40		3			72	42	14		28	30		2		180	110	32		78	70		5			
4	2.1.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	За	36	22	6		16	14		1											За	36	22	6		16	14		1		3	3
5	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	36	24	6		18	12		1											За	36	24	6		18	12		1		29	3
6	2.1.7	Уравнения с частными производными										За	36	24	6		18	12		1		За	36	24	6		18	12		1		3	4
7	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	За	36	22	6		16	14		1											За	36	22	6		16	14		1		3	3
8	2.1.8.2	Теория нетеровых операторов	За	36	22	6		16	14		1											За	36	22	6		16	14		1		3	3
9	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов										За	36	18	8		10	18		1		За	36	18	8		10	18		1		29	4
10	2.1.9.2	Функциональные пространства и теоремы вложения										За	36	18	8		10	18		1		За	36	18	8		10	18		1		3	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								За	360					360	10	6 2/3	За	360					360	10	6 2/3	3	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6)								За(6)								За(12)														
КАНИКУЛЫ																											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		
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	3	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	3	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	3	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		3	5	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям											Эк	324						324		9	6	Эк	324				324		9	6	3	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	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	3	1	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований математических 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	Уравнения с частными производными	4	1	36						
+	2.1.8.1	Избранные главы математики и информатики	3	1	36						
-	2.1.8.2	<i>Теория нетеровых операторов</i>	3	1	36						
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	4	1	36						
-	2.1.9.2	<i>Функциональные пространства и теоремы вложения</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
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.1.2 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление 2023 1курс.plx', код специальности 1.1.2., год начала

		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					18.8	-	24.6	18	-	20.4	21	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					246	-	82	54	-	68	42	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3					54	-		54	-			-			
		Блок 3						-			-			-			
	Итого по всем блокам						300	-	82	108	-	68	42	-			
	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							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.67%										

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							этапам выполнения научного исследования [3а]	6					
19			1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам							1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых			
20			выполнения научного исследования [3а]	6						излагаются основные научные			
21							2.1.7 Уравнения с частными производными [3а]	1		результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д [3а]	10		
22	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а]	6			1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а]	6	2.1.9.1 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2): Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [3а]	1				1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а]	6
			2.1.2 Методология научных исследований математических наук [3аО]	4			УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4						
23													
24													
25													
26					2.1.1 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	1							

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.	
27	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4	2	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4	2	[За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7 2.1.4 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] 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-4	1							
28	2.1.5 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	2	2.3.1 История и философия науки [Эк] УК-2	1	2.1.5 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1): Избранные главы математики и информатики [За] (/ Теория нетеровых операторов) УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4	1	2.2.1(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика [За]	10					
29			2.3.2 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	2					2.3.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5	1			
30	2.1.6 История и философия науки [За] УК-2	1											
									1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За]	6		3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям [Эк]	9

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	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.
31												
32												

Примечание Учебный план аспирантуры '1.1.2 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление_2023_1курс.plx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2023