ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дарбинян А.Р.*

"07" 08 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление (U.01.02 Дифференциальные уравнения, математическая физика)

Кафедра: Кафедра математики и математического моделирования

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат физико-математических наук,кандидат технических наук
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ / Аствацсян П.С./

Зав. кафедрой _____ / Дарбинян А.А./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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 - 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	К	К	Н	Н	Н	Н	Н										Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															Н	Н																			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									П	П	П	П	П	П	П	П	П																		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
										Э							К																																		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																																							Г												
																																							Г												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 2/6	9	2/6		2/6				23 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	5	9	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год нача

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	432	432	558	90		6	14	7	2	1					
Базовая часть						9	9	324	324	144	144	90	90		3	5			1					
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36		1.5	2.5							29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36		1.5	2.5							24	Кафедра теории языка и
+	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			18	18						1				3	Кафедра математики и математического моделирования
Вариативная часть						21	21	756	756	288	288	468			3	9	7	2						
+	Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения		3		2	2	72	72	22	22	50					2						3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18						1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук			2	4	4	144	144	36	36	108				4							29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72			2	2							2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18			1								13	Кафедра экономической теории и
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36					1	1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18					1						27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление		2		1	1	36	36	12	12	24				1							3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач		3		1	1	36	36	12	12	24					1						3	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		2	**2**	**72**	**72**	**22**	**22**	**50**				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики		2		2	2	72	72	22	22	50				2							3	Кафедра математики и математического моделирования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов		2		2	2	72	72	22	22	50				2							3	Кафедра математики и
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**22**	**22**	**50**					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными		3		2	2	72	72	22	22	50					2						3	Кафедра математики и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов		3		2	2	72	72	22	22	50					2						3	Кафедра математики и математического моделирования
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10	360	360			360						10						
Вариативная часть						10	10	360	360			360						10						
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360						10					3	Кафедра математики и математического моделирования
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191	6876	6876			6876			24	16	23	18	29	30	30	21		
Вариативная часть						191	191	6876	6876			6876			24	16	23	18	29	30	30	21		
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360			10								3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080					5	5	6	5	5	4	3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328			14	16	18	13	23	25	25	14	3	Кафедра математики и математического моделирования
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108										3	3	Кафедра математики и математического моделирования
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9	324	324			288	36									9		
Базовая часть						9	9	324	324			288	36									9		
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36									1	3	Кафедра математики и математического моделирования

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год нача

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288										8	3	Кафедра математики и математического моделирования

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала по

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30		1080	1080	432	558	90	6	62		64	90		14	64		114	254	72
Базовая часть						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		18	18												
Вариативная часть						21	21		756	756	288	468		3	28		26	54		9	30		76	218	
+	Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения		3		2	2	36	72	72	22	50													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108	
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24	
+	Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**								2	**6**		**16**	**50**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов		3		2	2	36	72	72	22	50													
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10		360	360		360													
Вариативная часть						10	10		360	360		360													
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
Вариативная часть						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360							
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576	
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9		324	324		288	36												
Базовая часть						9	9		324	324		288	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала по

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
7	28		64	160		2	10		26	36		1				18	18																		
												1				18	18																		
												1				18	18																		
7	28		64	160		2	10		26	36																									
2	6		16	50																															
						1	10		8	18																									
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
1	4		8	24																															
2	**6**		**16**	**50**																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
						10				360																									
						10				360																									
						10				360																									
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
18				648		13				468		23				828		25				900		25				900		14				504	
																														3				108	
																														9				288	36
																														9				288	36
																														1					36

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала пс

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
3	Кафедра математики и математического моделирования	ПК-5; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
29	Кафедра философии	ОПК-7; ОПК-6; УК-4; ПК-4; УК-1; ОПК-1
29	Кафедра философии	ОПК-1; УК-4; ПК-4; УК-1
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; УК-4; ПК-4; УК-1
13	Кафедра экономической теории и	УК-3; УК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; ОПК-1
29	Кафедра философии	УК-6; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; ПК-4; ПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5
27	Кафедра психологии	ОПК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-1
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
3	Кафедра математики и	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
		ОПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4
3	Кафедра математики и	УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
		УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
3	Кафедра математики и	УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; УК-6; ПК-2
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-5
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; УК-2; УК-3
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-1; ОПК-1; УК-5; УК-3
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-5; УК-6
3	Кафедра математики и математического моделирования	УК-4; УК-1; ПК-1; УК-5

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала пс

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала по

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
																														8				288	

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала пс

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
3	Кафедра математики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2; УК-1

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
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1		-
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	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
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
ПК-2	способностью выбрать математические модели, наилучшим образом отражающие существенные особенности случайных данных и величин	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
ПК-3	способностью исследовать универсальные математические закономерности, лежащие в основе моделей случайных явлений, и прилагать эти закономерности к исследованию свойств конкретных вероятностных моделей	-
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
ПК-4	способностью к преподаванию математических дисциплин и учебно-методической работе по областям профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
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	-
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
ПК-6	способностью корректно ставить математические задачи в выбранной области исследования и грамотно формулировать результаты исследований	-
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	
ПК-7	способностью разрабатывать и готовить к изданию научные труды, статьи	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код наг

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ОПК-4; ПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-5; ПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-7; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-2; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-2; УК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; ПК-5; УК-6; УК-4; УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-5; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-3; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ОПК-7; УК-3; ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ОПК-8; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-7; ОПК-6; УК-4; ПК-4; УК-1; ОПК-1
Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук	ОПК-1; УК-4; ПК-4; УК-1
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; УК-4; ПК-4; УК-1
Б1.В.05	Политическая экономика	УК-3; УК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; ОПК-1
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-6; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; ПК-4; ПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-1
Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	УК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория нетеровых операторов	УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	УК-1; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование экономических процессов	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; УК-6; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-6; ОПК-1; УК-2; ОПК-3; УК-5; УК-6; УК-1; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-1; УК-2; ОПК-3; УК-5; УК-6; УК-1; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	УК-1; УК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	УК-1; ОПК-1; УК-5; УК-3
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ПК-1; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б4.Б	Базовая часть	ПК-1; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	УК-4; УК-1; ПК-1; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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**	21		**2160**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**51.9**										**44**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**36**										**18**										
		Аудиторная нагрузка		**21**										**21.4**										**21.2**										
		Контактная работа		**21**										**21.4**										**21.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**126**	**62**		**64**	**90**		**6**	ТО: 6 Э:		**504**	**178**	**64**		**114**	**254**	**72**	**14**	ТО: 8 1/3 Э: 2		**720**	**304**	**126**		**178**	**344**	**72**	**20**	ТО: 14 1/3 Э: 2		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	**54**	36	24		12	18		1.5		Эк	**90**	36	24		12	18	36	2.5		Эк За	**144**	72	48		24	36	36	4		29	12
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**54**	36	10		26	18		1.5		Эк	**90**	36	10		26	18	36	2.5		Эк За	**144**	72	20		52	36	36	4		24	12
3	Б1.В.03	Методология научных исследований математических наук											ЗаО	**144**	36	10		26	108		4		ЗаО	**144**	36	10		26	108		4		29	2
4	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	**72**	36	10		26	36		2		ЗаО	**72**	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	**144**	72	20		52	72		4		2	12
5	Б1.В.05	Политическая экономика	За	**36**	18	18			18		1												За	**36**	18	18			18		1		13	1
6	Б1.В.08	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление											За	**36**	12	4		8	24		1		За	**36**	12	4		8	24		1		3	2
7	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы математики и информатики											За	**72**	22	6		16	50		2		За	**72**	22	6		16	50		2		3	2
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория нетеровых операторов*											За	**72**	22	6		16	50		2		За	**72**	22	6		16	50		2		3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		864					864		24	16		576					576		16	10 2/3		1440					1440		40	26 2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	За	360					360		10	6 2/3											За	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	504					504		14	9 1/3	За	576					576		16	10 2/3	За(2)	1080					1080		30	20		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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**	20		**1080**							**30**	23		**2160**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**16.7**										**35.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**19.8**										**8.4**										**14.1**										
		Контактная работа		**19.8**										**8.4**										**14.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**92**	**28**		**64**	**160**		**7**	ТО: 4 2/3 Э:		**72**	**36**	**10**		**26**	**36**		**2**	ТО: 4 1/3 Э:		**324**	**128**	**38**		**90**	**196**		**9**	ТО: 9 Э:		
1	Б1.В.01	Функциональные пространства и теоремы вложения	За	**72**	22	6		16	50		2												За	**72**	22	6		16	50		2		3	3
2	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											За	**36**	18	10		8	18		1		За	**36**	18	10		8	18		1		29	4
3	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	**36**	18	6		12	18		1		За	**36**	18			18	18		1		За(2)	**72**	36	6		30	36		2		29	34
4	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	За	**36**	18	6		12	18		1												За	**36**	18	6		12	18		1		27	3
5	Б1.В.09	Численные методы решения краевых задач	За	**36**	12	4		8	24		1												За	**36**	12	4		8	24		1		3	3
6	Б1.В.ДВ.02.01	Уравнения с частными производными	За	**72**	22	6		16	50		2												За	**72**	22	6		16	50		2		3	3
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Математическое моделирование экономических процессов*	За	**72**	22	6		16	50		2												За	**72**	22	6		16	50		2		3	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(5)										За(2)										За(7)											
ПРАКТИКИ		(План)		828					828		23	15 1/3		1008					1008		28	18 2/3		1836					1836		51	34		
	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)											За	360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	180					180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	648					648		18	12	За	468					468		13	8 2/3	За(2)	1116					1116		31	20 2/3		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4										5										9		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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**	20 2/6		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**																				**13.5**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: 1/3 Э: 2/3										ТО: Э:		**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: 1/3 Э: 2/3		
1	Б1.Б.03	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	**36**					18	18	1												Эк	**36**					18	18	1		3	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк																				Эк											
ПРАКТИКИ		(План)		1044					1044		29	19 1/3		1080					1080		30	20		2124					2124		59	39 1/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	216					216		6	4	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	396					396		11	7 1/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	828					828		23	15 1/3	За	900					900		25	16 2/3	За(2)	1728					1728		48	32		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												3 4/6										8										11 4/6		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		1080					1080		30	20		756					756		21	14		1836					1836		51	34		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	180					180		5	3 1/3	За	144					144		4	2 2/3	За(2)	324					324		9	6		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	900					900		25	16 2/3	За	504					504		14	9 1/3	За(2)	1404					1404		39	26		
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												324					288	36	9	6		324					288	36	9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1			
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)											Эк	288					288		8	5 1/3	Эк	288					288		8	5 1/3		
КАНИКУЛЫ												4										8										12		

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										
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3				
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3				
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12					
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3				
Научная статья по теме диссертации	3	1			4					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			15	1/3				
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3				
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16	2/3					
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3					
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2						
Итого по факту											
Итого по плану					134						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код напр

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	20	6	14	9	7	2	1	1				
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2						
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	23	28	59	29	30	51	30	21
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Б2.В	Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Б3.В	Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы																		
ФТД.В	Вариативная часть																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	16.7	-	54		-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-	27		-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.3	-	21	21.4	-	19.8	8.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					432	-	126	178	-	92	36	-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					432	-	126	178	-	92	36	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1	1		2		2
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	12	7	5	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.97%												

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	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и опт

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		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
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 и культуры
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		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала под

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] УК-2	1.5	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-2	2.5	Б1.В.01 Функциональные пространства и теоремы вложения [За] УК-5; ПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-6; ПК-7	2	Б1.В.02 Основные вопросы коммерциализаци и научных результатов [За] ОПК-1; УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-6; ОПК-7	1	Б1.В.05 Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-1; УК-6; ПК-5	1						
2							Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [За] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ОПК-7; ОПК-8; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-4; УК-6	1			Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	5	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	5	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	4
3	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-3	1.5			Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [За] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ОПК-7; ОПК-8; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-4; УК-6	1										
4	Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-3	2.5	Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] УК-1; УК-4; ПК-4; ОПК-2; УК-2; ОПК-1	1			Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	6						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала под

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
					ОПК-1											
5	образовании и научных исследованиях [ЗаО] УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-1	2			Б1.В.09 Численные методы решения краевых задач [За] УК-5; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-6; ПК-7	1										
6	Б1.В.05 Политическая экономика [За] ОПК-1; УК-4; ПК-4; ОПК-2; УК-1; УК-3	1	Б1.В.03 Методология научных исследований математических наук [ЗаО] УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-1	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Уравнения с частными производными [За] (/ Математическое моделирование экономических процессов) ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7	2	Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) [За] УК-5; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2	10									
7	Б3.В.01(Н) Научные проблемы математических наук (участие в конференции с докладом) [За] УК-3; УК-2; УК-1	10			Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	5										
8																
9																
10			Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-1	2											Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	14
11																
12			Б1.В.08 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление [За] УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7	1												
			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по													

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала под

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
13			выбору Б1.В.ДВ.1: Избранные главы математики и информатики [За] (/ Теория нетеровых операторов) ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-4	2												
14							Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-6; ОПК-3	5	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	23	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	25	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	25		
15			Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	16												
16																
17	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	14			Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	18										
18							Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-1	13								
19															Б3.В.04(Н) Получение научной степени кандидата наук [За] УК-6; УК-5	3
20																
21																
22															Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки [Эк] УК-5; ПК-1; УК-1; УК-4	1
23															Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) [Эк] УК-1; ОПК-2;	8
24																
25																
26																
27																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала под

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28															ОПК-1	
29																
30																

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование

Примечание Учебный план аспирантуры '01.06.01 (01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)_2021.plx', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021