Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.03.2023 13:42:27
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университе им. А.А. Кадырова"
Институт математики, физики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР *Н.У. Ярычев*
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.05.2022

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика профиль "Дифференциальные уравнения"

Кафедра: Дифференциальных уравнений
Институт: Институт математики, физики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 4м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*								* Э Э Э Э Э	* * Э * * Э	Э Э Э К К К	К	К	К К К * * *		* *									*				Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Э Э	Э Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э * * * * *	* * Э * * Э	Э Э Э К К К	К	К	К К К * * *		* *									*				Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Э Э	Э Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									П П	* П П П П П П	П	П	П П П Г Г Г	Г	Г Г Г Д Д Д	Д	Д Д Д = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	15	32	17	15	32	8 3/6		8 3/6	72 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6				12
П	Производственная практика							4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							2		2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2		2	2
К	Каникулы	3	8 4/6	11 4/6	3	8 4/6	11 4/6				23 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)		1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	16 4/6		**16 4/6**	120 4/6
Студентов											
Групп											

ПланСвод Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81	2916	2916	716	716	1858	342		21	23	26	11				
Обязательная часть						33	33	1188	1188	250	250	776	162		2	19	12					
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			6	6	216	216	30	30	132	54			6						
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		2		4	4	144	144	30	30	114				4						
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	2			6	6	216	216	60	60	156				6						
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	3			6	6	216	216	30	30	132	54				6					
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3			6	6	216	216	68	68	94	54				6					
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12		5	5	180	180	32	32	148			2	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48	1728	1728	466	466	1082	180		19	4	14	11				
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		12		8	8	288	288	96	96	192			4	4						
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1			6	6	216	216	68	68	112	36		6							
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1			5	5	180	180	68	68	76	36		5							
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	3			5	5	180	180	68	68	112					5					
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания		3		4	4	144	144	34	34	110					4					
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации		3		5	5	180	180	34	34	146					5					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**			5	**5**	**180**	**180**	**34**	**34**	**92**	**54**					5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	4			5	5	180	180	34	34	92	54					5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам	4			5	5	180	180	34	34	92	54					5				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**		4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**110**			4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики		1		4	4	144	144	34	34	110			4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики		1		4	4	144	144	34	34	110			4							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**			6	**6**	**216**	**216**	**30**	**30**	**132**	**54**					6				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	4			6	6	216	216	30	30	132	54					6				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	4			6	6	216	216	30	30	132	54					6				
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188	324	324	864				9	9	9	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	324	324	864				9	9	9	6			
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	9	9	324	324	324	324					9					1	дифференциальных уравнений
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		34		18	18	648	648			648					9	9				
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика			5	6	6	216	216			216							6		1	дифференциальных уравнений
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	30	30	177	9						6			
Обязательная часть						6	6	216	216	30	30	177	9						6			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	5			3	3	108	108	30	30	69	9						3			
+	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5			3	3	108	108			108							3			
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	42	42	102				2		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	42	42	102				2		2				
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		4		2	2	72	72	16	16	56						2				

ПланСвод Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															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.	Код	Наименование
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		2		2	2	72	72	26	26	46				2						

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81		2916	2916	716	1858	342	21	102		136			446	72	23	75		105			594	54
Обязательная часть						33	33		1188	1188	250	776	162	2			17			55		19	60		75			495	54
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			6	6	36	216	216	30	132	54									6	15		15			132	54
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		2		4	4	36	144	144	30	114										4	15		15			114	
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	2			6	6	36	216	216	60	156										6	30		30			156	
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	3			6	6	36	216	216	30	132	54																
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3			6	6	36	216	216	68	94	54																
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12		5	5	36	180	180	32	148		2			17			55		3			15			93	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		1728	1728	466	1082	180	19	102		119			391	72	4	15		30			99	
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		12		8	8	36	288	288	96	192		4	17		34			93		4	15		30			99	
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1			6	6	36	216	216	68	112	36	6	34		34			112	36								
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1			5	5	36	180	180	68	76	36	5	34		34			76	36								
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	3			5	5	36	180	180	68	112																	
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания		3		4	4	36	144	144	34	110																	
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации		3		5	5	36	180	180	34	146																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**			5	**5**		**180**	**180**	**34**	**92**	**54**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	4			5	5	36	180	180	34	92	54																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам	4			5	5	36	180	180	34	92	54																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**		4	**4**		**144**	**144**	**34**	**110**		4	**17**		**17**			**110**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики		1		4	4	36	144	144	34	110		4	17		17			110									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики		1		4	4	36	144	144	34	110		4	17		17			110									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**			6	**6**		**216**	**216**	**30**	**132**	**54**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	4			6	6	36	216	216	30	132	54																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	4			6	6	36	216	216	30	132	54																
Блок 2.Практика						33	33		1188	1188	324	864										9				4	320		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188	324	864										9				4	320		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	9	9	36	324	324	324											9				4	320		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		34		18	18	36	648	648		648																	
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика			5	6	6	36	216	216		216																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30	177	9																
Обязательная часть						6	6		216	216	30	177	9																
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	5			3	3	36	108	108	30	69	9																
+	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5			3	3	36	108	108		108																	
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	42	102										2	13		13			46	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	42	102										2	13		13			46	
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		4		2	2	36	72	72	16	56																	

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
26	117		117			594	108	11	32		32			224	108																
12	49		49			226	108																								
6	15		15			132	54																								
6	34		34			94	54																								
14	68		68			368		11	32		32			224	108																
5	34		34			112																									
4	17		17			110																									
5	17		17			146																									
								5	**17**		**17**			**92**	**54**																
								5	17		17			92	54																
								5	17		17			92	54																
								6	**15**		**15**			**132**	**54**																
								6	15		15			132	54																
								6	15		15			132	54																
9						324		9						324		6						216									
9						324		9						324		6						216									
9						324		9						324																	
																6						216									
																6				30		177	9								
																6				30		177	9								
																3				30		69	9								
																3						108									
								2	16					56																	
								2	16					56																	
								2	16					56																	

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-5; ОПК-3
		ОПК-2; ПК-1 (о)
		ОПК-1
		ОПК-1
		ОПК-1
		УК-4
		УК-3
		ПК1 (р)
		ПК1 (р)
		ПК1 (р)
		УК-5
		УК-4
		ПК1 (р)
		ПК1 (р)
		ПК1 (р)
		ПК-2 (р)
		ПК-2 (р)
		ПК-2 (р)
		ПК1 (р); ПК-2 (р)
		ПК1 (р); ПК-2 (р)
		ПК1 (р); ПК-2 (р)
1	дифференциальных уравнений	УК-1
		УК-6
1	дифференциальных уравнений	УК-6
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
		ПК1 (р)

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		2		2	2	36	72	72	26	46										2	13		13			46	

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль

План Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК1 (р)

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.В.06	Современные методы обработки информации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и методология математики	
Б1.В.05	Философия и методология научного знания	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
ОПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики	ОПК
Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности	ОПК
Б1.О.01	История и методология математики	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК1 (р)	Способность участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций	-
Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	
Б1.В.03	Специальные функции математической физики	
Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам	
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
ФТД.В.01	Анализ на многообразиях	
ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики	
ПК-2 (р)	способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
ПК-1 (о)	Индекс Содержание владение методами отбора материала, навыками составления планов, программ, проектов	-
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 (о)
Б1.О.01	История и методология математики	УК-5; ОПК-3
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач	ОПК-2; ПК-1 (о)
Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	ОПК-1
Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	ОПК-1
Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	ОПК-1
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; ПК1 (р); ПК-2 (р)
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	УК-3
Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	ПК1 (р)
Б1.В.03	Специальные функции математической физики	ПК1 (р)
Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	ПК1 (р)
Б1.В.05	Философия и методология научного знания	УК-5
Б1.В.06	Современные методы обработки информации	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК1 (р)
Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	ПК1 (р)
Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам	ПК1 (р)
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2 (р)
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики	ПК-2 (р)
Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики	ПК-2 (р)
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК1 (р); ПК-2 (р)
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	ПК1 (р); ПК-2 (р)
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	ПК1 (р); ПК-2 (р)
Б2	Практика	УК-1; УК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-6
Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД	Факультативы	ПК1 (р)
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК1 (р)
ФТД.В.01	Анализ на многообразиях	ПК1 (р)
ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики	ПК1 (р)

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

№	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	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				**756**									**21**	19		**1224**									**34**	19		**1980**									**55**	38		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**									**21**			**1152**									**32**			**1908**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40.3**												**73.2**												**56.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**13.5**												**24.8**												
		Аудиторная нагрузка		**14**												**33.6**												**23.8**												
		Контактная работа		**14**												**33.6**												**23.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**756**	**238**	**102**		**136**			**446**	**72**	**21**	ТО: 17 Э: 2		**1152**	**504**	**75**		**105**	**4**	**320**	**594**	**54**	**32**	ТО: 15 Э: 4		**1908**	**742**	**177**		**241**	**4**	**320**	**1040**	**126**	**53**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.01	История и методология математики													Эк	**216**	30	15		15			132	54	6		Эк	**216**	30	15		15			132	54	6		2
2	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач													За	**144**	30	15		15			114		4		За	**144**	30	15		15			114		4		2
3	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа													Эк	**216**	60	30		30			156		6		Эк	**216**	60	30		30			156		6		2
4	Б1.О.06	Иностранный язык	За	**72**	17			17			55		2		За	**108**	15			15			93		3		За(2)	**180**	32			32			148		5		12
5	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	За	**144**	51	17		34			93		4		За	**144**	45	15		30			99		4		За(2)	**288**	96	32		64			192		8		12
6	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	Эк	**216**	68	34		34			112	36	6														Эк	**216**	68	34		34			112	36	6		1
7	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5														Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		1
8	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики	За	**144**	34	17		17			110		4														За	**144**	34	17		17			110		4		1
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Современные формы преподавания математика и информатики*	За	**144**	34	17		17			110		4														За	**144**	34	17		17			110		4		1
10	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**													ЗаО	**324**	324				4	320			9		ЗаО	**324**	324				4	320			9	1	2
11	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики													За	**72**	26	13		13			46		2		За	**72**	26	13		13			46		2		2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)												Эк(2) За(4) ЗаО												Эк(4) За(7) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														3											8 4/6											11 4/6			

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

№	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	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1260**									**35**	19		**792**									**22**	19		**2052**									**57**	38		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1260**									**35**			**720**									**20**			**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**67.8**												**40.8**												**54.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**27**												**40.5**												
		Аудиторная нагрузка		**13.8**												**4.3**												**9.1**												
		Контактная работа		**13.8**												**4.3**												**9.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1260**	**234**	**117**		**117**			**918**	**108**	**35**	ТО: 17 Э: 2		**720**	**64**	**32**		**32**			**548**	**108**	**20**	ТО: 15 Э: 4		**1980**	**298**	**149**		**149**			**1466**	**216**	**55**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	Эк	**216**	30	15		15			132	54	6														Эк	**216**	30	15		15			132	54	6			3
2	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	Эк	**216**	68	34		34			94	54	6														Эк	**216**	68	34		34			94	54	6			3
3	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	Эк	**180**	68	34		34			112		5														Эк	**180**	68	34		34			112		5			3
4	Б1.В.05	Философия и методология научного знания	За	**144**	34	17		17			110		4														За	**144**	34	17		17			110		4			3
5	Б1.В.06	Современные методы обработки информации	За	**180**	34	17		17			146		5														За	**180**	34	17		17			146		5			3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики													Эк	**180**	34	17		17			92	54	5		Эк	**180**	34	17		17			92	54	5			4
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам*													Эк	**180**	34	17		17			92	54	5		Эк	**180**	34	17		17			92	54	5			4
8	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции													Эк	**216**	30	15		15			132	54	6		Эк	**216**	30	15		15			132	54	6			4
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Математические методы прикладных задач и и численный анализ*													Эк	**216**	30	15		15			132	54	6		Эк	**216**	30	15		15			132	54	6			4
10	**Б2.В.02(П)**	**Научно-исследовательская работа**	За	**324**							324		9		За	**324**							324		9		За(2)	**648**							648		18			34
11	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях													За	**72**	16	16					56		2		За	**72**	16	16					56		2			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)												Эк(2) За(2)												Эк(5) За(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														3											8 4/6											11 4/6			

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

№	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	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**432**									**12**	16 3/6													**432**									**12**	16 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**									**12**														**432**									**12**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Аудиторная нагрузка																																				
		Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														ТО: 8 1/2 Э:											ТО: Э:											ТО: 8 1/2 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ		(План)		216							216		6	4														216							216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	ЗаО	216							216		6	4													ЗаО	216							216		6	4	1	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	30				30		177	9	6	4														216	30				30		177	9	6	4		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	Эк	108	30				30		69	9	3	2													Эк	108	30				30		69	9	3	2		5
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Эк	108							108		3	2													Эк	108							108		3	2		5
КАНИКУЛЫ																																						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История и методология математики	2	6	216								
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач	2	4	144								
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	2	6	216								
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	3	6	216								
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3	6	216								
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	1	4	144								
			2	4	144								
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1	6	216								
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1	5	180								
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	3	5	180								
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания	3	4	144								
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации	3	5	180								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	4	5	180								
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам*	*4*	*5*	*180*								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики	1	4	144								
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Современные формы преподавания математика и информатики*	*1*	*4*	*144*								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	4	6	216								
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Математические методы прикладных задач и и численный анализ*	*4*	*6*	*216*								
Блок 2.Практика													
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	9	324								
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	9	324								
			4	9	324								
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	5	6	216								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	5	3	108								
+	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5	3	108								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях	4	2	72								
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики	2	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			6						
			1	+	6						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
Научно-исследовательская работа	2	2			6						
Научно-педагогическая практика	3	1			4						
			1	+	4						
Итого по факту					10						
Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		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
	Итого (с факультативами)						124	55	21	34	57	35	22	12	12	
	Итого по ОП (без факультативов)						120	53	21	32	55	35	20	12	12	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	31.2%			81	44	21	23	37	26	11			
Б1.О	Обязательная часть						33	21	2	19	12	12				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	23	19	4	25	14	11			
Б2	Практика	0%	100%	0%			33	9		9	18	9	9	6	6	
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	9		9	18	9	9	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация						6							6	6	
Б3.О	Обязательная часть						6							6	6	
ФТД	Факультативы						4	2		2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2		2	2		2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	49	-	40.3	73.2	-	67.8	40.8	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	28.5	-	36	13.5	-	54	27	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	14.4	-	14	33.6	-	13.8	4.3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	716	-	238	180	-	234	64	-		
	Блок Б2	324	-		324	-			-		
	Блок Б3	30	-			-			-	30	
	Блок ФТД	42	-		26	-		16	-		
	Итого по всем блокам	1112	-	238	530	-	234	80	-	30	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		6	3	3	4	3	1			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1				1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.54%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		27.5%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		24.55%	

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				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		дифференциальных уравнений

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

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.
Итого	55				57				12			
Всего	21		34		35		22		12			
1	Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4	2					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы математической физики [Эк] (/ Пространства Соболева и их приложения к кравевым задачам) ПК1 (р)	5				
2												
3	Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [За] УК-3	4	Б1.О.01 История и методология математики [Эк] УК-5; ОПК-3	6	Б1.О.04 Дополнительные главы функционального анализа [Эк] ОПК-1	6			Б2.В.03(П) Научно-педагогическая практика [ЗаО] УК-6	6		
4												
5												
6							Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обобщенные функции [Эк] (/ Математические методы прикладных задач и и численный анализ) ПК1 (р); ПК-2 (р)	6				
7	Б1.В.02 Нелинейные дифференциальные уравнения [Эк] ПК1 (р)	6	Б1.О.02 Математическое моделирование прикладных задач [За] ОПК-2; ПК-1 (о)	4	Б1.О.05 Мера, интеграл и производная [Эк] ОПК-1	6			Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р);	3		
8												
9												
10									Б3.О.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты [Эк]	3		
11			Б1.О.03 Дополнительные главы математического анализа [Эк] ОПК-1	6								
12												
13	Б1.В.03 Специальные функции математической физики [Эк] ПК1 (р)	5			Б1.В.04 Дополнительные главы по уравнениям в частных производных [Эк] ПК1 (р)	5	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За]	9				
14												
15												
16												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

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.
17			Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4	3			УК-6					
18	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Педагогика математики [За] (/ Современные формы преподавания математика и информатики)	4			Б1.В.05 Философия и методология научного знания [За] УК-5	4						
19												
20												
21			Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [За] УК-3	4			ФТД.В.01 Анализ на многообразиях [За] ПК1 (р)	2				
22												
23					Б1.В.06 Современные методы обработки информации [За] УК-4	5						
24												
25												
26			Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-1	9								
27												
28												
29												
30												
31					Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-6	9						
32												
33			ФТД.В.02 Оптимизация в задачах математической физики	2								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

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.
34			[3a] ПК1 (р)									
35												

Примечание Учебный план магистратуры 'Математика Магистратура 01.04.01 ОЗФО год поступления 2022.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022