

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:48:06
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

И. о. ректора _____ Фамилия И.О.
_____"___"_____20__г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика профиль "Дифференциальные уравнения"

Кафедра: дифференциальных уравнений
Институт: Математики, физики и информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
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							
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								
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							
I										*									*		Э	Э	К	К	К	К	*																Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
																			*		Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	К	К	К	К			
II										*									*		Э	Э	К	К	К	К	*																		Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
																			*		Э	Э	К	К	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	
III										*	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
											П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
											П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
											П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
											П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
											П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
											П	П	П	П	П	Г	Г	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	17	34	17	17	34	9		9	77
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
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	17 1/6		17 1/6	121 1/6
Студентов										
Групп										

Июль			27 -2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81	2916	2916	816	816	1758	342		21	21
Обязательная часть						31	31	1116	1116	268	268	686	162		2	17
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			4	4	144	144	34	34	56	54			4
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		2		4	4	144	144	34	34	110				4
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	2			6	6	216	216	68	68	148				6
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	3			6	6	216	216	30	30	132	54			
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3			6	6	216	216	68	68	94	54			
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12		5	5	180	180	34	34	146			2	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	50	1800	1800	548	548	1072	180		19	4
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		12		8	8	288	288	102	102	186			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				
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания		3		4	4	144	144	34	34	110				
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации		3		5	5	180	180	34	34	146				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	5		7	7	252	252	70	70	128	54			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	4	5		7	7	252	252	70	70	128	54			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	4	5		7	7	252	252	70	70	128	54			
+	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 и информатики		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	5		6	6	216	216	70	70	92	54			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	4	5		6	6	216	216	70	70	92	54			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	4	5		6	6	216	216	70	70	92	54			
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188	324	324	864				9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	324	324	864				9
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	9	9	324	324	324	324					9
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		34		18	18	648	648			648				
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика			5	6	6	216	216			216				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	30	30	177	9			
Обязательная часть						6	6	216	216	30	30	177	9			

+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	5			3	3	108	108	30	30	69	9			
+	БЗ.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	5			3	3	108	108			108				
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	68	68	76				2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	68	68	76				2
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		4		2	2	72	72	34	34	38				
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		2		2	2	72	72	34	34	38				2

Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
26	8	5			
12					
6					
6					
14	8	5			
5					
4					
5					
	4	3			
	4	3			
	4	3			
	4	2			
	4	2			
	4	2			
9	9	6			
9	9	6			
				1	дифференциальных уравнений
9	9				
		6		1	дифференциальных уравнений
		6			
		6			

		3			
		3			
	2				
	2				
	2				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семес			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование						Часов в з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81		2916	2916	816	1758	342	21	102		136
Обязательная часть						31	31		1116	1116	268	686	162	2			17
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			4	4	36	144	144	34	56	54				
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		2		4	4	36	144	144	34	110					
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	2			6	6	36	216	216	68	148					
+	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	34	146		2			17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	50		1800	1800	548	1072	180	19	102		119
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		12		8	8	36	288	288	102	186		4	17		34
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1			6	6	36	216	216	68	112	36	6	34		34
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1			5	5	36	180	180	68	76	36	5	34		34
+	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		7	7		252	252	70	128	54				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	4	5		7	7	36	252	252	70	128	54				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	4	5		7	7	36	252	252	70	128	54				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		4	4		144	144	34	110		4	17		17
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики		1		4	4	36	144	144	34	110		4	17		17
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики		1		4	4	36	144	144	34	110		4	17		17
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	5		6	6		216	216	70	92	54				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	4	5		6	6	36	216	216	70	92	54				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	4	5		6	6	36	216	216	70	92	54				
Блок 2.Практика						33	33		1188	1188	324	864					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188	324	864					
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	9	9	36	324	324	324						
+	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	68	76					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	68	76					
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		4		2	2	36	72	72	34	38					
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		2		2	2	36	72	72	34	38					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-
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)
УК-1
УК-6
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)
ПК1 (р)

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
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
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
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
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
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
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
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
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
Б1.О.01	История и методология математики
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена
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 краевым 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 и информатики
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

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК
-

-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История и методология математики
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач
Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа
Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа
Б1.О.05	Мера, интеграл и производная
Б1.О.06	Иностранный язык
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ
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.05	Философия и методология научного знания
Б1.В.06	Современные методы обработки информации
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики
Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики
Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.О	Обязательная часть
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Анализ на многообразиях
ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики

Формируемые компетенции
УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 (о)
УК-5; ОПК-3
ОПК-2; ПК-1 (о)
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-4
УК-3; УК-4; УК-5; ПК1 (р); ПК-2 (р)
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)
УК-1; УК-6
УК-1; УК-6
УК-1
УК-6
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)
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)
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)
ПК1 (р)
ПК1 (р)
ПК1 (р)

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Неделя	Контроль	А		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР							Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				756									21	19		1152		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756									21			1080		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.3											60.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											27			
		Аудиторная нагрузка		14											31.1			
		Контактная работа		14											31.1			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	238	102		136			446	72	21	ТО: 17 Э: 2		1080	528	85
1	Б1.О.01	История и методология математики												Эк	144	34	17	
2	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач												За	144	34	17	
3	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа												Эк	216	68	34	
4	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	17			17			55	2		За	108	17		
5	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	За	144	51	17		34			93	4		За	144	51	17	
6	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	Эк	216	68	34		34			112	36						
7	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	Эк	180	68	34		34			76	36						
8	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики	За	144	34	17		17			110	4						
9	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математики и информатики	За	144	34	17		17			110	4						
10	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	324	324		
11	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики												За	72	34	17	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)															
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														3				

Семестр 2							Итого за курс												Каф.	Семестр	
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР					Контр оль
						32	19		1908									53	38		
						30			1836									51			
							ТО: 17 Э: 2		50.4									ТО: 34 Э: 4			
									31.5												
									22.6												
									22.6												
	119	4	320	498	54	30			1836	766	187		255	4	320	944	126	51			
	17			56	54	4		Эк	144	34	17		17			56	54	4			2
	17			110		4		За	144	34	17		17			110		4			2
	34			148		6		Эк	216	68	34		34			148		6			2
	17			91		3		За(2)	180	34			34			146		5			12
	34			93		4		За(2)	288	102	34		68			186		8			12
								Эк	216	68	34		34			112	36	6			1
								Эк	180	68	34		34			76	36	5			1
								За	144	34	17		17			110		4			1
								За	144	34	17		17			110		4			1
		4	320			9		ЗаО	324	324				4	320			9		1	2
	17			38		2		За	72	34	17		17			38		2			2
Эк(2) За(4) ЗаО								Эк(4) За(7) ЗаО													
							8 4/6											11 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Контроль	Академических часов		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР							
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	19		684		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260									35			612		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		67.8											29.7			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54			
		Аудиторная нагрузка		13.8											4			
		Контактная работа		13.8											4			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1260	234	117		117			918	108	35	ТО: 17 Э: 2		612	68	34
1	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	Эк	216	30	15		15			132	54	6					
2	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	Эк	216	68	34		34			94	54	6					
3	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	Эк	180	68	34		34			112		5					
4	Б1.В.05	Философия и методология научного знания	За	144	34	17		17			110		4					
5	Б1.В.06	Современные методы обработки информации	За	180	34	17		17			146		5					
6	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики													Эк	144	34	17
7	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам													Эк	144	34	17
8	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции													Эк	144	34	17
9	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ													Эк	144	34	17
10	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	324							324		9		За	324		
11	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях												За	72	34	17	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)															
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														3				

Семестр 4							Итого за курс												Каф.	Семестр	
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего
						19	19		1944									54	38		
						17			1872									52			
								48.8													
								54													
								8.9													
								8.9													
	34			436	108			17	ТО: 17 Э: 2	1872	302	151		151					1354	216	52
								Эк	216	30	15		15			132	54	6			3
								Эк	216	68	34		34			94	54	6			3
								Эк	180	68	34		34			112		5			3
								За	144	34	17		17			110		4			3
								За	180	34	17		17			146		5			3
	17			56	54	4		Эк	144	34	17		17			56	54	4			45
	17			56	54	4		Эк	144	34	17		17			56	54	4			45
	17			56	54	4		Эк	144	34	17		17			56	54	4			45
	17			56	54	4		Эк	144	34	17		17			56	54	4			45
				324		9		За(2)	648							648		18			34
	17			38		2		За	72	34	17		17			38		2			4
Эк(2) За(2)								Эк(5) За(5)													
							8 4/6											11 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				612									17	17			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									17				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		20													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
		Аудиторная нагрузка		8													
		Контактная работа		8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	72	36		36			108		5	ТО: 9 Э:			
1	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	За	108	36	18		18			72		3				
2	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	За	108	36	18		18			72		3				
3	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	За	72	36	18		18			36		2				
4	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	За	72	36	18		18			36		2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)														
ПРАКТИКИ			(План)		216						216		6	4			
	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	ЗаО	216							216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216	30				30		177	9	6	4		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	Эк	108	30					30		69	9	3	2		
	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Эк	108							108		3	2			
КАНИКУЛЫ																	

Семестр 6								Итого за курс											Каф.	Семестр			
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР					Контр оль	Всего	
									612									17	17				
								612									17						
									10														
								4															
								4															
							ТО: Э:		180	72	36		36			108		5	ТО: 9 Э:				
								За	108	36	18		18			72		3			45		
								За	108	36	18		18			72		3			45		
								За	72	36	18		18			36		2			45		
								За	72	36	18		18			36		2			45		
								3a(2)															
									216							216		6	4				
								3aO	216							216		6	4	1	5		
									216	30				30		177	9	6	4				
								Эк	108	30				30		69	9	3	2		5		
								Эк	108							108		3	2		5		

-	-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История и методология математики	2	4	144							
+	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	4	144							
			5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	4	4	144							
			5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики	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	4	144							
			5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	4	4	144							
			5	2	72							
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							

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							

Контроль
пр. подгот

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		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
Научно-исследовательская работа	2	2			6						
Научно-педагогическая практика	3	1			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					10						
Итого по плану					22						

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

[illegible]

Курс 3	
Сем. 5	Сем. 6
17	
17	
5	
5	
6	
6	
6	
6	
20	
8	
72	
30	
102	
2	
2	
1	

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

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
Итого	53				54				17		
Всего	21		32		35		19		17		
1	Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4 2		Б1.О.01 История и методология математики [Эк] УК-5; ОПК-3 4		Б1.О.04 Дополнительные главы функционального анализа [Эк] ОПК-1 6		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы математической физики [Эк] (/ Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам) ПК1 (р) 4		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы математической физики [За] (/ Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам) ПК1 (р) 3		
2											
3											
4											
5	Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [За] УК-3 4		Б1.О.02 Математическое моделирование прикладных задач [За] ОПК-2; ПК-1 (о) 4		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обобщенные функции [За] (/ Математические методы прикладных задач и и численный анализ) ПК1 (р); ПК-2 (р) 4		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обобщенные функции [За] (/ Математические методы прикладных задач и и численный анализ) ПК1 (р); ПК-2 (р) 2				
6											
7											
8											
9	Б1.В.02 Нелинейные дифференциальные уравнения [Эк] ПК1 (р) 6		Б1.О.03 Дополнительные главы математического анализа [Эк] ОПК-1 6		Б1.О.05 Мера, интеграл и производная [Эк] ОПК-1 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) 4		Б2.В.03(П) Научно-педагогическая практика [ЗаО] УК-6 6		
10											
11											
12											
13					Б2.В.02(П) Научно-исследовательская		Б2.В.02(П) Научно-исследовательская		Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 3		

14					
15	Б1.В.03 Специальные функции математической физики [Эк] ПК1 (р) 5	Б1.О.06 Иностранный язык [3а] УК-4 3	Б1.В.04 Дополнительные главы по уравнениям в частных производных [Эк] ПК1 (р) 5	исследовательская работа [3а] УК-6 9	УК-4; УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК- 2; ОПК-3; ПК1 (р); ПК-2 (р); ПК-1 (о)
16					
17					Б3.О.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты [Эк] 3
18					
19	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Педагогика математики и информатики [3а] (/ Современные формы преподавания математика и информатики) ПК-2 (р) 4	Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [3а] УК-3 4	Б1.В.05 Философия и методология научного знания [3а] УК-5 4	ФТД.В.01 Анализ на многообразиях [3а] ПК1 (р) 2	
20					
21					
22					
23		Б2.В.01(У) Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) [3аО] УК-1 9	Б1.В.06 Современные методы обработки информации [3а] УК-4 5		
24					
25					
26					
27		Б2.В.02(П) Научно- исследовательская работа [3а] УК-6 9			
28					
29					
30					
31		ФТД.В.02 Оптимизация в задачах математической физики [3а] 2			

32
33
34
35

ПК1 (р)



3.e.

