Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:52:21
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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

И. о. ректора _____ *Фамилия И.О.*
"""___"" _____ 20___ г."

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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				
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
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		*																Э	Э	Э	Э	Э
																		Э	*	Э	Э			К										*							Э	К	К	К	К
																		*	*		К																				Э	К	К	К	К
																		*	Э		К						*															Э	К	К	К	К
																		*	Э		К																								
II										*									*	Э	Э	К	К	К		*																Э	Э	Э	Э	Э
																		Э	*		Э																					Э	К	К	К	К
																		*	*		Э																					Э	К	К	К	К
																		*	Э		К						*															Э	К	К	К	К
																		*	Э		К																								
III										*	=	=	=	П	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										П				Г	Г	Д	=	=																											
										П				Г	Г	Д	=	=																											
										П				Г	Г	Д	=	=																											
										П				Г	Г	Д	=	=																											
										П				Г	Г	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	
															Семестр 1	Семестр 2
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.
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			

+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	5			3	3	108	108	30	30	69	9			
+	Б3.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					Семе			
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
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					

Курс 1												Курс 2												
стр 1				Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4				
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
		446	72	21	85		119			498	54	26	117		117			594	108	8	34		34	
		55		17	68		85			405	54	12	49		49			226	108					
				4	17		17			56	54													
				4	17		17			110														
				6	34		34			148														
												6	15		15			132	54					
												6	34		34			94	54					
		55		3			17			91														
		391	72	4	17		34			93		14	68		68			368		8	34		34	
		93		4	17		34			93														
		112	36																					
		76	36																					
												5	34		34			112						
												4	17		17			110						
												5	17		17			146						
																				4	**17**		**17**	
																				4	17		17	
																				4	17		17	
		110																						
		110																						
		110																						
																				4	**17**		**17**	
																				4	17		17	
																				4	17		17	
				9				4	320			9						324		9				
				9				4	320			9						324		9				
				9				4	320															
												9						324		9				

				2	17		17			38										2	17		17	
				2	17		17			38										2	17		17	
																				2	17		17	
				2	17		17			38														

			Курс 3																Закрепленная кафедра	
			Семестр 5								Семестр 6									
П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование
	112	108	5	36		36			108											
	112	108	5	36		36			108											
	56	**54**	3	**18**		**18**			**72**											
	56	54	3	18		18			72											
	56	54	3	18		18			72											
	56	**54**	2	**18**		**18**			**36**											
	56	54	2	18		18			36											
	56	54	2	18		18			36											
	324		6						216											
	324		6						216											
																			1	дифференциальных уравнений
	324																			
			6						216										1	дифференциальных уравнений
			6				30		177	9										
			6				30		177	9										

			3				30		69	9										
			3						108											
	38																			
	38																			
	38																			

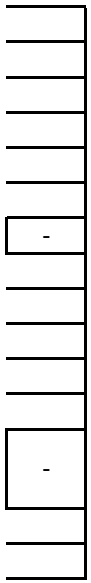
-
Компетенции
УК-5; ОПК-3
ОПК-2; ПК-1 (о)
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-4
УК-3
ПК1 (р)
ПК1 (р)
ПК1 (р)
УК-5
УК-4
ПК1 (р)
ПК1 (р)
ПК1 (р)
ПК-2 (р)
ПК-2 (р)
ПК-2 (р)
ПК1 (р); ПК-2 (р)
ПК1 (р); ПК-2 (р)
ПК1 (р); ПК-2 (р)
УК-1
УК-6
УК-6

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												А			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек
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	6					
7	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5					
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 математика 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													
Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Всего			
						32	19		**1908**									**53**	38		
						30			**1836**									**51**			
									50.4												
									31.5												
									22.6												
									22.6												
	119	**4**	**320**	**498**	**54**	**30**	ТО: 17 Э: 2		**1836**	**766**	**187**		**255**	**4**	**320**	**944**	**126**	**51**	ТО: 34 Э: 4		
	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														
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек
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.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	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**	ТО: 34 Э: 4		
								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		

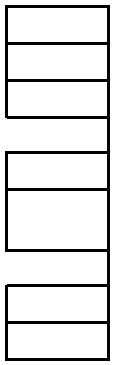
№	Индекс	Наименование	Семестр 5																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				**612**									**17**	17					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**									**17**						
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									Академических часов									з.е.				
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Всего	Недель			
									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
За(2)																						
									216							216		6	4			
								ЗаО	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

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				64	142	124	53	21	32	54	35	19	17
	Итого по ОП (без факультативов)				60	138	120	51	21	30	52	35	17	17
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	34%	21	81	81	42	21	21	34	26	8	5
Б1.О	Обязательная часть				21	57	31	19	2	17	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	57	50	23	19	4	22	14	8	5
Б2	Практика	0%	100%	0%	33	48	33	9		9	18	9	9	6
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	48	33	9		9	18	9	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6							6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2	2		2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.1	-	40.3	60.4	-	67.8	29.7	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.8	-	36	27	-	54	54	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	14	31.1	-	13.8	4	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816	-	238	204	-	234	68	-
		Блок Б2					324	-		324	-			-
		Блок Б3					30	-			-			-
		Блок ФТД					68	-		34	-		34	-
		Итого по всем блокам					1238	-	238	562	-	234	102	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	3	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	4	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.84%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						25.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.98%							

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	

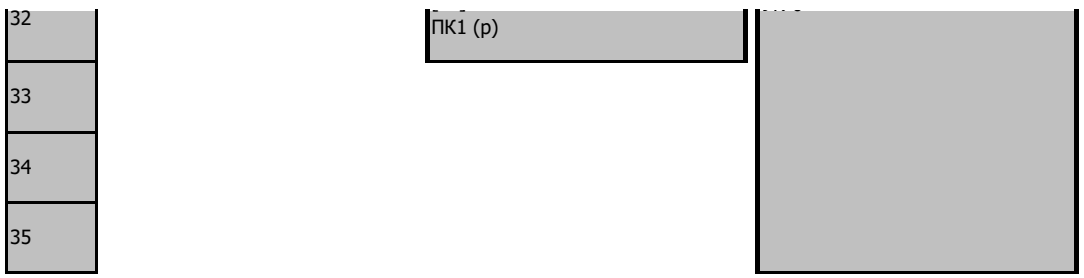
Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

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	Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [За] УК-3	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		
5			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 [Эк] (/ Математические методы прикладных задач и и численный анализ) ПК1 (р); ПК-2 (р)	4				
6												
7	Б1.В.02 Нелинейные дифференциальные уравнения [Эк] ПК1 (р)	6			Б1.О.05 Мера, интеграл и производная [Эк] ОПК-1	6			Б2.В.03(П) Научно-педагогическая практика [ЗаО] УК-6	6		
8												
9			Б1.О.03 Дополнительные главы математического анализа [Эк] ОПК-1	6								
10												
11												
12							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		
13												

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


32
33
34
35
ПК1 (р)

3.e.