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"

Программа магистратуры: академическая
Кафедра: дифференциальных уравнений
Институт: математики, физики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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	К	К		*																		
																		Э	*			Э																						
																		*	*	Э	Э	Э																			Э	Э	К	
																		*	*			К												*	*					*	Э	К	
																		*	Э			К					*														Э	К	
																		*	Э			К																					
II										*									*	Э	Э	Э	К	К		*								П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	
																		Э	*			Э												П	П	П		П		Г	Д	Д	
																		*	*			Э												П	П	П		Г		Д	Д	К	
																		*	*			К										*		П	П	П	П	Г	Г	Д	К	
																		*	Э			К												*	П	П		Г		*	К	
																		*	Э			К					*								П	*	П		Г		Д	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	10	27	61
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	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	2	8 4/6	10 4/6	2	9 3/6	11 3/6	22 1/6
*	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)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 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.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	104
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	1292	1292	1300	324		21	21
Обязательная часть						28	28	1008	1008	475	475	371	162		9	12
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			4	4	144	144	68	68	49	27			4
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		1		2	2	72	72	51	51	21			2	
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	1			5	5	180	180	85	85	41	54		5	
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	2			5	5	180	180	119	119	34	27			5
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3			7	7	252	252	119	119	79	54			
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12		5	5	180	180	33	33	147			2	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53	53	1908	1908	817	817	929	162		12	9
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		1		2	2	72	72	34	34	38			2	
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1			3	3	108	108	68	68	13	27		3	
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1			4	4	144	144	68	68	49	27		4	
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	2			5	5	180	180	136	136	44				5
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания		3		4	4	144	144	68	68	76				
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации		2		4	4	144	144	68	68	76				4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**4**		14	**14**	**504**	**504**	**128**	**128**	**322**	**54**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	3	4		14	14	504	504	128	128	322	54			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	3	4		14	14	504	504	128	128	322	54			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**		3	**3**	**108**	**108**	**68**	**68**	**40**			3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики		1		3	3	108	108	68	68	40			3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики		1		3	3	108	108	68	68	40			3	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**	**4**		14	**14**	**504**	**504**	**179**	**179**	**271**	**54**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	3	4		14	14	504	504	179	179	271	54			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	3	4		14	14	504	504	179	179	271	54			
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188			1188			9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188			1188			9	9
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	9	9	324	324			324			9	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		23		18	18	648	648			648				9
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика			4	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	4			3	3	108	108			108				
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			3	3	108	108	30	30	69	9			
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	50	50	94			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	50	50	94			2	
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		3		2	2	72	72	16	16	56				
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		1		2	2	72	72	34	34	38			2	

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
21	18		
7			
7			
14	18		
4			
4	10		
4	10		
4	10		
6	8		
6	8		
6	8		
9	6		
9	6		
		1	дифференциальных уравнений
9			
	6	1	дифференциальных уравнений
	6		
	6		

	3		
	3		
2			
2			
2			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семе з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81		2916	2916	1292	1300	324	21	170		220
Обязательная часть						28	28		1008	1008	475	371	162	9	51		101
+	Б1.О.01	История и методология математики	2			4	4	36	144	144	68	49	27				
+	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач		1		2	2	36	72	72	51	21		2	17		34
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	1			5	5	36	180	180	85	41	54	5	34		51
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	2			5	5	36	180	180	119	34	27				
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3			7	7	36	252	252	119	79	54				
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12		5	5	36	180	180	33	147		2			16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53	53		1908	1908	817	929	162	12	119		119
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1			3	3	36	108	108	68	13	27	3	34		34
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1			4	4	36	144	144	68	49	27	4	34		34
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	2			5	5	36	180	180	136	44					
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания		3		4	4	36	144	144	68	76					
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации		2		4	4	36	144	144	68	76					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**4**		14	**14**		**504**	**504**	**128**	**322**	**54**				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	3	4		14	14	36	504	504	128	322	54				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам	3	4		14	14	36	504	504	128	322	54				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**68**	**40**		3	**34**		**34**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики		1		3	3	36	108	108	68	40		3	34		34
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные формы преподавания математика и информатики		1		3	3	36	108	108	68	40		3	34		34
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**	**4**		14	**14**		**504**	**504**	**179**	**271**	**54**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	3	4		14	14	36	504	504	179	271	54				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы прикладных задач и и численный анализ	3	4		14	14	36	504	504	179	271	54				
Блок 2.Практика						33	33		1188	1188		1188		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188		1188		9			
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	9	9	36	324	324		324		9			
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		23		18	18	36	648	648		648					
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика			4	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	4			3	3	36	108	108		108					
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			3	3	36	108	108	30	69	9				
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	50	94		2	17		17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	50	94		2	17		17
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях		3		2	2	36	72	72	16	56					
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17

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
		258	108	21	187		221			294	54	21	170		204			220	162	18	60		60	
		118	54	12	85		119			174	54	7	51		68			79	54					
				4	34		34			49	27													
		21																						
		41	54																					
				5	51		68			34	27													
												7	51		68			79	54					
		56		3			17			91														
		140	54	9	102		102			120		14	119		136			141	108	18	60		60	
		38																						
		13	27																					
		49	27																					
				5	68		68			44														
												4	34		34			76						
				4	34		34			76														
												4	**34**		**34**			**22**	**54**	10	**30**		**30**	
												4	34		34			22	54	10	30		30	
												4	34		34			22	54	10	30		30	
		40																						
		40																						
		40																						
												6	**51**		**68**			**43**	**54**	8	**30**		**30**	
												6	51		68			43	54	8	30		30	
												6	51		68			43	54	8	30		30	
		324		9						324		9						324		6				
		324		9						324		9						324		6				
		324																						
				9						324		9						324						
																				6				
																				6				30
																				6				30

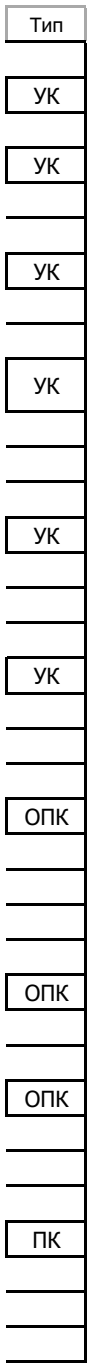
																			3					
																			3					30
		38										2	16					56						
		38										2	16					56						
												2	16					56						
		38																						

			Закрепленная кафедра		-
П	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
	528				
					УК-5; ОПК-3
					ОПК-2; ПК1(о)
					ОПК-1
					ОПК-1
					ОПК-1
					УК-4
	528				
					УК-3
					ПК1(р)
					ПК1(р)
					ПК1(р)
					УК-5
					УК-4
	300				**ПК1(р)**
	300				ПК1(р)
	300				ПК1(р)
					ПК2(р)
					ПК2(р)
					ПК2(р)
	228				**ПК2(р); ПК1(р)**
	228				ПК2(р); ПК1(р)
	228				ПК2(р); ПК1(р)
	216				
	216				
			1	дифференциальных уравнений	УК-6
					УК-6
	216		1	дифференциальных уравнений	УК-2
	177	9			
	177	9			

	108				
	69	9			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о); ПК2(р); ПК1(р)
					ПК1(р)
					ПК1(р)

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности
Б1.О.01	История и методология математики
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
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.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Анализ на многообразиях
ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики
ПК2(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.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК1(о)	владение методами отбора материала, навыками составления планов, программ, проектов
Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы


Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК
ПК


ПК
ПК

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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; ПК2(р); ПК1(р); ПК1(о)
УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о)
УК-5; ОПК-3
ОПК-2; ПК1(о)
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-4
УК-3; УК-4; УК-5; ПК1(р); ПК2(р)
УК-3
ПК1(р)
ПК1(р)
ПК1(р)
УК-5
УК-4
ПК1(р)
ПК1(р)
ПК1(р)
ПК2(р)
ПК2(р)
ПК2(р)
ПК2(р); ПК1(р)
ПК2(р); ПК1(р)
ПК2(р); ПК1(р)
УК-2; УК-6
УК-2; УК-6
УК-6
УК-6
УК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о); ПК2(р); ПК1(р)
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о); ПК2(р); ПК1(р)
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о); ПК2(р); ПК1(р)

ПК1(р)
ПК1(р)
ПК1(р)
ПК1(р)

Индекс	Наименование	Компетенции

Требования к образованию

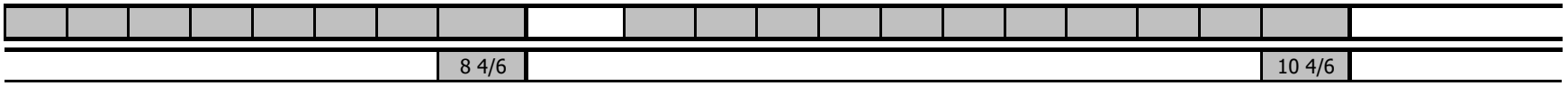
Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														А		
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	20		**1080**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.2**												**60.4**		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**27**		
		Аудиторная нагрузка		**23**												**24**		
		Контактная работа		**23**												**24**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**390**	**170**		**220**			**582**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**408**	**187**
1	Б1.О.01	История и методология математики													Эк	**144**	68	34
2	Б1.О.02	Математическое моделирование прикладных задач	За	**72**	51	17		34			21		2					
3	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	Эк	**180**	85	34		51			41	54	5					
4	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа													Эк	**180**	119	51
5	Б1.О.06	Иностранный язык	За	**72**	16			16			56		2		За	**108**	17	
6	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	За	**72**	34	17		17			38		2					
7	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	Эк	**108**	68	34		34			13	27	3					
8	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	Эк	**144**	68	34		34			49	27	4					
9	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных													Эк	**180**	136	68
10	Б1.В.06	Современные методы обработки информации													За	**144**	68	34
11	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики	За	**108**	68	34		34			40		3					
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Современные формы преподавания математика и информатики*	За	**108**	68	34		34			40		3					
13	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	ЗаО	**324**							324		9					
14	**Б2.В.02(П)**	**Научно-исследовательская работа**													За	**324**		
15	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики	За	**72**	34	17		17			38		2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ												2					

Семестр 2								Итого за курс												Каф.	Семестр
кадемических 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			
						30	19		**2232**									**62**	39		
						30			**2160**									**60**			
									58.8												
									31.5												
									23.5												
									23.5												
	221			**618**	**54**	**30**	ТО: 17 Э: 2		**2160**	**798**	**357**		**441**			**1200**	**162**	**60**	ТО: 34 Э: 5		
	34			49	27	4		Эк	**144**	68	34		34			49	27	4			2
								За	**72**	51	17		34			21		2			1
								Эк	**180**	85	34		51			41	54	5			1
	68			34	27	5		Эк	**180**	119	51		68			34	27	5			2
	17			91		3		За(2)	**180**	33			33			147		5			12
								За	**72**	34	17		17			38		2			1
								Эк	**108**	68	34		34			13	27	3			1
								Эк	**144**	68	34		34			49	27	4			1
	68			44		5		Эк	**180**	136	68		68			44		5			2
	34			76		4		За	**144**	68	34		34			76		4			2
								За	**108**	68	34		34			40		3			1
								За	**108**	68	34		34			40		3			1
								ЗаО	**324**							324		9		1	1
				324		9		За	**324**							324		9			23
								За	**72**	34	17		17			38		2			1
Эк(3) За(3)								Эк(6) За(8) ЗаО													


8 4/6
10 4/6

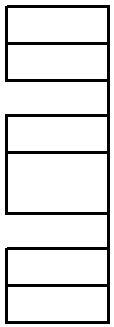
№	Индекс	Наименование	Семестр 3														
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	А	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	20		**1080**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**64.8**		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														
		Аудиторная нагрузка		**22**												**12**		
		Контактная работа		**22**												**12**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**374**	**170**		**204**			**544**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**648**	**120**	**60**
1	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	Эк	**252**	119	51		68			79	54	7					
2	Б1.В.05	Философия и методология научного знания	За	**144**	68	34		34			76		4					
3	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	Эк	**144**	68	34		34			22	54	4		За	**360**	60	30
4	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам*	Эк	**144**	68	34		34			22	54	4		За	**360**	60	30
5	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	Эк	**216**	119	51		68			43	54	6		За	**288**	60	30
6	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Математические методы прикладных задач и и численный анализ*	Эк	**216**	119	51		68			43	54	6		За	**288**	60	30
7	**Б2.В.02(П)**	**Научно-исследовательская работа**	За	**324**							324		9					
8	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях	За	**72**	16	16					56		2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)															
ПРАКТИКИ		(План)														216		
	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика													ЗаО	216		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	30	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена													Эк	108		
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	108	30	
КАНИКУЛЫ														2				

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		
						30	18		**2232**									**62**	38		
						30			**2160**									**60**			
									59.4											
									27											
									17											
									17											
	60			**528**		**18**	ТО: 10 Э:		**1728**	**494**	**230**		**264**			**1072**	**162**	**48**	ТО: 27 Э: 3		
								Эк	**252**	119	51		68			79	54	7			3
								За	**144**	68	34		34			76		4			3
	30			300		10		Эк За	**504**	128	64		64			322	54	14			34
	30			300		10		Эк За	**504**	128	64		64			322	54	14			34
	30			228		8		Эк За	**504**	179	81		98			271	54	14			34
	30			228		8		Эк За	**504**	179	81		98			271	54	14			34
								За	**324**							324		9			23
								За	**72**	16	16					56		2			3
За(2)								Эк(3) За(5)													
				216		6	4		216							216		6	4		
				216		6	4	ЗаО	216							216		6	4	1	4
		30		177	9	6	4		216	30				30		177	9	6	4		
				108		3	2	Эк	108							108		3	2		4
		30		69	9	3	2	Эк	108	30				30		69	9	3	2		4
							9 3/6												11 3/6		

-	-	-	-	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	1	2	72							
+	Б1.О.03	Дополнительные главы математического анализа	1	5	180							
+	Б1.О.04	Дополнительные главы функционального анализа	2	5	180							
+	Б1.О.05	Мера, интеграл и производная	3	7	252							
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	1	2	72							
+	Б1.В.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	1	3	108							
+	Б1.В.03	Специальные функции математической физики	1	4	144							
+	Б1.В.04	Дополнительные главы по уравнениям в частных производных	2	5	180							
+	Б1.В.05	Философия и методология научного знания	3	4	144							
+	Б1.В.06	Современные методы обработки информации	2	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической физики	3	4	144							
			4	10	360							
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пространства Соболева и их приложения к краевым задачам*	*3*	*4*	*144*							
			4	*10*	*360*							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика математики и информатики	1	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Современные формы преподавания математика и информатики*	*1*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обобщенные функции	3	6	216							
			4	8	288							
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Математические методы прикладных задач и и численный анализ*	*3*	*6*	*216*							
			4	*8*	*288*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	9	324							
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	2	9	324							

+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	9	324							
+	Б2.В.03(П)	Научно-педагогическая практика	4	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	4	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	3	108							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Анализ на многообразиях	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Оптимизация в задачах математической физики	1	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	1			6						
			1	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	2			6						
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
Научно-педагогическая практика	2	2			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
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	151	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	58.4%	57	81	81	42	21	21	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть				15	28	28	21	9	12	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	55	53	21	12	9	32	14	18
Б2	Практика	0%	100%	0%	33	57	33	18	9	9	15	9	6
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	57	33	18	9	9	15	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6				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)					58.5	-	57.2	60.4	-	54	64.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	36	27	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.2	-	23	24	-	22	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1292	-	390	408	-	374	120
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3					30	-			-		30
		Блок ФТД					50	-	34		-	16	
		Итого по всем блокам					1372	-	424	408	-	390	150
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.44%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						23.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.31%						

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			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**62**				**62**			
Всего	**32**		**30**		**32**		**30**	
1	Б1.О.02 Математическое моделирование прикладных задач [За] ОПК-2; ПК1(о)	2	Б1.О.01 История и методология математики [Эк] УК-5; ОПК-3	4	Б1.О.05 Мера, интеграл и производная [Эк] ОПК-1	7	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)	10
2								
3	Б1.О.03 Дополнительные главы математического анализа [Эк] ОПК-1	5						
4								
5			Б1.О.04 Дополнительные главы функционального анализа [Эк] ОПК-1	5				
6								
7								
8	Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4	2			Б1.В.05 Философия и методология научного знания [За] УК-5	4		
9								
10	Б1.В.01 Пакеты прикладных программ [За] УК-3	2	Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4	3				
11								
12	Б1.В.02 Нелинейные дифференциальные уравнения [Эк] ПК1(р)	3			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.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обобщенные функции [За] (/ Математические методы прикладных задач и и численный анализ) ПК1(р); ПК2(р)	8
13								
14			Б1.В.04 Дополнительные главы по уравнениям в частных производных [Эк] ПК1(р)	5				
15								
16	Б1.В.03 Специальные функции математической физики	4						

17	[Эк] ПК1(р)				
18			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); ПК2(р)	6	
19	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Педагогика математики и информатики [За] (/ Современные формы преподавания математика и информатики) ПК2(р)	3	Б1.В.06 Современные методы обработки информации [За] УК-4	4	
20					
21					Б2.В.03(П) Научно-педагогическая практика [ЗаО] УК-2	6
22	Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-6	9	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-6	9	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-6	9
23						
24						
25					Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена [Эк]	3
26						
27						
28					Б3.О.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК1(о); ПК2(р); ПК1(р)	3
29						
30						
31	ФТД.В.02 Оптимизация в задачах математической физики [За] ПК1(р)	2			ФТД.В.01 Анализ на многообразиях [За] ПК1(р)	2
32						