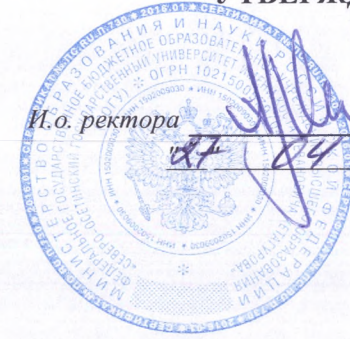


Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



И.о. ректора

Огоев А.У.

2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.04.2017

подготовки магистров

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика

Программа "Математический анализ"

Кафедра: Математического анализа

Факультет: математики и информационных технологий

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

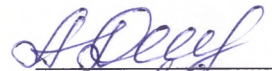
Образовательный стандарт

827


17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

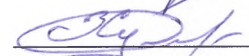
Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

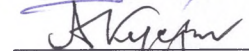
Начальник ОМОИИ

 / Мурадова Т.А./

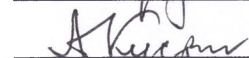
Декан

 / Худалов М.С./

Руководитель магистерской программой

 / Кусраев А.Г./

Зав.кафедрой

 / Кусраев А.Г./

01.09.17 А.К.

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1						Курс 2								
						ЗЕТ			сем. 1			сем. 2			сем. 3			сем. 4					
						ЗЕТ			19 нед			17 нед			19 нед			нед					
						ЗЕТ			Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед					
ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр				
Б1.В.ДВ.3																							
1	Банаховы алгебры		1		36			1	1			1											
2	Современные численные методы																						
Б1.В.ДВ.4																							
1	Практический статистический анализ	2			36			4				4			1								
2	Дополнительные главы комплексного анализа																						
Б1.В.ДВ.5																							
1	История и методология математики	1			36			4	4	1		1											
2	Расширение полей																						
Б2																							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательск				-	48	57	53	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
									7	4	2/3	252	8	5	1/3	288	11	7	1/3	396	27	18	972
Б2.У																							
Б2.У	Учебная практика				-			6	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
																		6	4	216			
Б2.У.1																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			6										6	4	216			
Б2.Н																							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				-			26	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
									7	4	2/3	252	8	5	1/3	288	11	7	1/3	396			
Б2.Н.1																							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	Рассред.	36			26	7	4	2/3	252	8	5	1/3	288	11	7	1/3	396			
Б2.П																							
Б2.П	Производственная практика				-			21	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
																		21	14	756			
Б2.П.1																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			6										6	4	216			
Б2.П.2																							
Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			15										15	10	540			
Б3																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				-	6	9	6	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
																		6	4				
ФТД																							
ФТД	Факультативы		1		-		10	2							2			1					
ФТД.1																							
ФТД.1	Закон об образовании		3		36			2						2			1						

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Загрябленная нагрузка			
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2																					
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них							ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
								Лек	Лаб	Пр	СР																							Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [17 нед]		
4	Итого	10	14		4392	4392	724	158	90	424	2048	432	122	122	90	36	126	450	162	31	32	16	148	398	162	29	36	38	150	316	108	29						33	-	206	
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	13		4320	4320	706	158	90	406	1994	432	120	120	90	36	126	450	162	31	32	16	148	398	162	29	36	38	132	262	108	27						33	-	206	
8	B=30% V=70% ДВ(от В)=34.8%						30%	24%	14%	62%	51%	20%																													
9	Итого по блоку Б1	10	13		2196	2196	654	158	90	406	1110	432	61	61	90	36	126	450	162	24	32	16	148	398	162	21	36	38	132	262	108	16						-	-	206	
11	B=30% V=70% ДВ(от В)=34.8%						30%	24%	14%	62%	51%	20%																													
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	13		2196	2196	654	158	90	406	1110	432	61	61	90	36	126	450	162	24	32	16	148	398	162	21	36	38	132	262	108	16						-	-	206	
14	Б1.Б Базовая часть	3	5		648	648	230	54	90	86	304	114	18	18	54	36	36	180	54	10		16	50	114	36	6		38		10	24	2						-	-	82	
15	Б1.Б.1 Алгебраические методы в криптографии	12			144	144	52	18		34	92		4	4	18		18	36		2			16	56		2												36		4	64
16		в т.ч. часов в инт. форме:		4			4			4							4																								
18	Б1.Б.2 Действительный анализ	1			144	144	70	18		52	38	36	4	4	18		18	36		2			34	2	36	2													36		67
19		в т.ч. часов в инт. форме:																																							
21	Б1.Б.3 Курсы естественно-научного содержания: Компьютерные технологии в науке и образовании	12			216	216	90		90		102	24	6	6		36		36		2			16		56	2		38		10	24	2						36		74	64
22		в т.ч. часов в инт. форме:					74		74								30							14					30												
24	Б1.Б.4 Курсы естественно-научного содержания: Современные проблемы математики	1			144	144	18	18			72	54	4	4	18			72	54	4																		36		4	67
25		в т.ч. часов в инт. форме:					4	4								4																									
29	Б1.В Вариативная часть	7	8		1548	1548	424	104	320	806	318	43	43	36		90	270	108	14	32		98	284	126	15	36		132	252	84	14						-	-	124		
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5		1008	1008	302	68	234	496	210	28	28	18		54	198	54	9	32		48	136	72	8	18		132	162	84	11						-	-	108		
32	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	12			216	216	72		72	108	36	6	6		18	18		1				16	56		2		38	34	36	3							36		72	102	
33		в т.ч. часов в инт. форме:					72		72								18						16					38													
35	Б1.В.ОД.2 Положительные операторы	1			180	180	50	16	34	94	36	5	5		18	90		3	16			16	4	36	2												36		8	67	
36		в т.ч. часов в инт. форме:					8		8								4						4																		
38	Б1.В.ОД.3 Элементы теории двойственности	1			144	144	32	16	16	76	36	4	4					16				16	76	36	4												36		4	67	
39		в т.ч. часов в инт. форме:					4		4														4																		
41	Б1.В.ОД.4 Избранные главы функционального анализа	3			72	72	36	18		18	36		2	2									18		18	36		2									36		4	67	
42		в т.ч. часов в инт. форме:					4		4																	4															
44	Б1.В.ОД.5 Негладкая оптимизация	3			72	72	38			38	34		2	2													38	34		2							36		8	67	
45		в т.ч. часов в инт. форме:					8		8																			8													
47	Б1.В.ОД.6 Функциональные пространства	3			144	144	38			38	58	48	4	4													38	58	48	4							36		8	67	
48		в т.ч. часов в инт. форме:					8		8																			8													
50	Б1.В.ОД.7 Избранные разделы теории интеграла и меры	1			180	180	36	18		18	90	54	5	5	18		18	90	54	5																	36		4	67	
51		в т.ч. часов в инт. форме:					4		4																			4													
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	3		540	540	122	36		86	310	108	15	15	18		36	72	54	5			50	148	54	7	18		90		3						-	-	16		
57	Б1.В.ДВ.1																																								
58	1 Спектральная теория линейных операторов	3			108	108	18	18			90		3	3									18				90		3							36		4	67		
59		в т.ч. часов в инт. форме:					4	4																4																	
61	2 Эконометрика	3			108	108	18	18			90		3	3									18				90		3							36		4			
64		в т.ч. часов в инт. форме:																																							
65	1 Качественная теория дифференциальных уравнений	2			108	108	34		34	74		3	3					34	74		3															36		4	67		
66		в т.ч. часов в инт. форме:					4		4										4																						
68	2 Дополнительные главы уравнения математической физики	2			108	108	34		34	74		3	3					34	74		3															36		4			
71		в т.ч. часов в инт. форме:																																							
72	1 Банаховы алгебры	1			36	36	18		18	18		1	1		18	18																				36		4	67		
73		в т.ч. часов в инт. форме:					4		4							4																									
75	2 Современные численные методы	1			36	36	18		18	18		1	1																												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	4123		35	1/3						
<i>Факт</i>				35	1/3						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		4							
<i>Факт</i>				4							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.1				67	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		14							
<i>Факт</i>				14							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.1				67	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Преддипломная	4		10							
<i>Факт</i>				10							
Б2.П.2				67	<input checked="" type="checkbox"/>	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		17	1/3						
<i>Факт</i>				17	1/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	1		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.Н.1				67	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	2		5	1/3						
<i>Факт</i>				5	1/3						
Б2.Н.1				67	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	3		7	1/3						
<i>Факт</i>				7	1/3						
Б2.Н.1				67	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1/3				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контакт.р.(по уч.зан.)						ЗЕТ		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ		Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего				Неделя								
ИТОГО					1116							31	22		1044							29	20		2160					60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1116							31			1044							29			2160					60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				50.3									51.9										51.1									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54										54									
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)				17.6									16.8										17.3									
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с рац. Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				14.3									12.5										13.4									
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 72								ТО: 19	Δ 36									ТО: 17	Δ 108							ТО: 36		
				(Предельное)	936							ТО*: 14 1/3	792										1728							Э: 6			
				(План)	864	252	90	36	126	450	162	24		756	196	32	16	148	398	162	21			1620	448	122	52	274	848	324	45		
1	Б1.Б.1	Алгебраические методы в криптографии	За	72	36	18		18	36			2	За	72	16			16	56			2	За(2)	144	52	18		34	92		4	64	12
2	Б1.Б.2	Действительный анализ	За	72	36	18		18	36			2	Экз	72	34			34	2	36		2	Экз За	144	70	18		52	38	36	4	67	12
3	Б1.Б.3	Курсы естественно-научного содержания: Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	36		36		36			2	За	72	16		16		56			2	За(2)	144	52		52		92		4	64	123
4	Б1.Б.4	Курсы естественно-научного содержания: Современные проблемы математики	Экз	144	18	18			72	54		4											Экз	144	18	18			72	54	4	67	1
5	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	За	36	18			18	18			1	За	72	16			16	56			2	За(2)	108	34			34	74		3	102	123
6	Б1.В.ОД.2	Положительные операторы	За	108	18			18	90			3	Экз	72	32	16		16	4	36		2	Экз За	180	50	16		34	94	36	5	67	12
7	Б1.В.ОД.3	Элементы теории двойственности											Экз	144	32	16		16	76	36		4	Экз	144	32	16		16	76	36	4	67	2
8	Б1.В.ОД.7	Избранные разделы теории интеграла и меры	Экз	180	36	18		18	90	54		5											Экз	180	36	18		18	90	54	5	67	1
9	Б1.В.ДВ.2.1	Качественная теория дифференциальных уравнений											За	108	34			34	74			3	За	108	34			34	74		3	67	2
10	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы уравнения математической физики											За	108	34			34	74			3	За	108	34			34	74		3		2
11	Б1.В.ДВ.3.1	Банаховы алгебры	За	36	18			18	18			1											За	36	18			18	18		1	67	1
12	Б1.В.ДВ.3.2	Современные численные методы	За	36	18			18	18			1											За	36	18			18	18		1		1
13	Б1.В.ДВ.4.1	Практический статистический анализ											Экз	144	16			16	74	54		4	Экз	144	16			16	74	54	4	67	2
14	Б1.В.ДВ.4.2	Дополнительные главы комплексного анализа											Экз	144	16			16	74	54		4	Экз	144	16			16	74	54	4		2
15	Б1.В.ДВ.5.1	История и методология математики	Экз	144	36	18		18	54	54		4											Экз	144	36	18		18	54	54	4	67	1
16	Б1.В.ДВ.5.2	Расширение полей	Экз	144	36	18		18	54	54		4											Экз	144	36	18		18	54	54	4		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3) За(6)								Экз(4) За(4)								Экз(7) За(10)												
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО				(План)		252	18			234		7	4 2/3		288	16			272		8	5 1/3		540	34			506		15	10		
Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом) (Распр.)				За	252	18			234		7	4 2/3	За	288	16			272		8	5 1/3	За(2)	540	34			506		15	9		123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ												2										8								10			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'G010401-17-1-МАТ.plm.xml', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				112	139	122	60	31	29	62	29	33
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	31	29	60	27	33
Итого по блоку Б1	30%	70%	34.8%	57	63	61	45	24	21	16	16	
Дисциплины (модули)	30%	70%	34.8%	57	63	61	45	24	21	16	16	
Базовая часть				15	21	18	16	10	6	2	2	
Вариативная часть				36	48	43	29	14	15	14	14	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	57	53	15	7	8	38	11	27
Базовая часть												
Вариативная часть				48	57	53	15	7	8	38	11	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы				1	10	2				2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					24.16%						
	в интерактивной форме					31.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	50.3	51.9	-	49.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					17.4	-	17.6	16.8	-	17.7	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.9	-	14.3	12.5	-	11.8	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												