

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт математики и информатики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 10/2-148
"10" декабря 2019 г.

по программе магистратуры

44.04.01

Направление: Педагогическое образование

Направленность: Инновационные процессы и технологии в обучении математике
Кафедра: Методика преподавания математики

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

/ Т.Е. Алексеева/

Директор ИМИ

/ В.И. Афанасьева/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I										*									*	*	Э	К	У	У		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	15 2/6	18	33 2/6	11 4/6	8 4/6	20 2/6	53 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	3/6	1 3/6	4 3/6
У	Учебная практика	2	2	4				4
П	Производственная практика				6	6	12	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1	8 5/6	9 5/6	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	52	21	31	52	104
Групп		1						

-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра									
									Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4														
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
Б1.О.01	Методология научных исследований		1		1	2	36	72	30	14		14	2	42		2	14		14	2	42																121							
Б1.О.02	Межкультурные коммуникации в профессиональной сфере		2			2	36	72	30	14		14	2	42									2	14		14	2	42									40							
Б1.О.03	Управление проектами		1			2	36	72	30	14		14	2	42		2	14		14	2	42																53							
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	2				4	36	144	74			72	2	43	27								4			72	2	43	27									36						
Б1.О.05	Психология лидерства		1			2	36	72	43	14		28	1	29		2	14		28	1	29																96							
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			1		3	36	108	39			36	3	69		3			36	3	69																36							
Б1.О.07	Инклюзивное образование лиц с особыми образовательными потребностями		3			2	36	72	30	14		14	2	42									2	14		14	2	42										152						
Б1.О.08	Менеджмент в условиях цифровой экономики			3		3	36	108	39	18		18	3	69									3	18		18	3	69										127						
Б1.О.09	Инновационные образовательные технологии в профессиональной деятельности		2			4	36	144	52	24		24	4	92								4	24		24	4	92										53							
Б1.О.10	Современные проблемы науки и образования	3				4	36	144	40	18		18	4	77	27															4	18		18	4	77	27			56					
Б1.О.11	Методология педагогических исследований			2		3	36	108	48	16		32		60								3	16		32		60											73						
Б1.О.12	Инновационные процессы в управлении образовательным учреждением	4				4	36	144	51	24		24	3	66	27																	4	24		24	3	66	27	56					
						35		1260	506	170		308	28	673	81	9	42		92	8	182		13	54		142	8	237	27	9	50		50	9	188	27	4	24		24	3	66	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б1.В.01	Алгебра, математический анализ и методика их обучения в профильной школе	2	1		2	6	36	216	89	28		56	5	100	27	2	12		24	2	34		4	16		32	3	66	27										53					
Б1.В.02	Методика обучения геометрии в школе	3	2			6	36	216	74	34		34	6	115	27								2	16		16	2	38		4	18		18	4	77	27						53		
Б1.В.03	Конструирование уроков математики в рамках инновационных технологий обучения			4		2	36	72	34	16		16	2	38															2	16		16	2	38					53					
Б1.В.04	Технология работы с одаренными детьми			4		2	36	72	34	16		16	2	38															2	16		16	2	38					53					
Б1.В.05	Управление педагогическими системами		2			3	36	108	50	16		32	2	58								3	16		32	2	58												53					
Б1.В.06	Основы исследовательской деятельности			1		3	36	108	51	24		24	3	57		3	24		24	3	57																	53						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)			3		3		108	50	24		24	2	58										3	24		24	2	58															
Б1.В.ДВ.01.01	Статистическая обработка результатов педагогического эксперимента			3		3	36	108	50	24		24	2	58										3	24		24	2	58										53					
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки эффективности педагогических исследований			3		3	36	108	50	24		24	2	58									3	24		24	2	58											53					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		3			3		108	50	16		32	2	58										3	16		32	2	58															
Б1.В.ДВ.02.01	Школьная документация		3			3	36	108	50	16		32	2	58										3	16		32	2	58										53					
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии в диагностике и оценке качества образования		3			3	36	108	50	16		32	2	58									3	16		32	2	58										56						
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)		1			3		108	51	24		24	3	57		3	24		24	3	57																							
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика решения задач математического анализа		1			3	36	108	51	24		24	3	57		3	24		24	3	57																	53						
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения задач на построение сечений многогранников		1			3	36	108	51	24		24	3	57		3	24		24	3	57																	53						
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)		1			3		108	43	10		30	3	65		3	10		30	3	65																							
Б1.В.ДВ.04.01	Тьюторство в образовании		1			3	36	108	43	10		30	3	65		3	10		30	3	65																	53						
Б1.В.ДВ.04.02	Внеурочная деятельность в образовательном учреждении		1			3	36	108	43	10		30	3	65		3	10		30	3	65																	53						
						34		1224	526	208		288	30	644	54	11	70		102	11	213		9	48		80	7	162	27	10	58		74	8	193	27	4	32		32	4	76		
						69		2484	1032	378		596	58	1317	135	20	112		194	19	395		22	102		222	15	399	54	19	108		124	17	381	54	8	56		56	7	142	27	
Блок 2.Практика																																												
Обязательная часть																																												

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				99	120	60	26	34	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	26	34	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	35.2%	50	69	42	20	22	27	19	8
Б1.О	Обязательная часть					35	22	9	13	13	9	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	20	11	9	14	10	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	42	18	6	12	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть					42	18	6	12	24	12	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.9	-	54	59	-	63.3	42.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30	-		27	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.3	-	21.2	18.9	-	21.4	13.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2		2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	4	3	9	4	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.81%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.5%						