

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Адыгейский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 28.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Хуназов Р.Д.
"29" августа 2018г.



01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 "Математика"

Магистерская программа "Математическое образование и информационные технологии в образовании"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 2г 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 827 от 15.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО, первый проректор

Чермит К.Д. / Чермит К.Д./

Начальник УУ

Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А./

Декан

Мамий Д.К. / Мамий Д.К./

Руководитель магистерской программой

Шумафов М.М. / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2										
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	2			4	4	36	144	144	25.3	83	35.7										4			24	1			0.3
+	Б1.Б.02	История математики и математического образования		1		6	6	36	216	216	34.25	181.75		6	16	16		2		0.25	181.75									
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	3	2		5	5	36	180	180	42.55	101.75	35.7									2			24		1		0.25	
+	Б1.Б.04	Педагогика высшей школы	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4			34	2		0.3	72	35.7								
+	Б1.Б.05	Психология управления		3		2	2	36	72	72	17.25	54.75																		
						21	21		756	756	155.65	493.25	107.1	10	16	16	34	4		0.55	253.75	35.7	6		24	24	2		0.55	
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Статистические методы в педагогических исследованиях		2		2	2	36	72	72	25.25	46.75										2	12	12		1			0.25	
+	Б1.В.02	Математические пакеты в научных исследованиях		2		2	2	36	72	72	25.25	46.75										2		24		1			0.25	
+	Б1.В.03	Олимпиадная математика	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	12	12		2			0.3	
+	Б1.В.04	Дополнительные главы алгебры и теории чисел	1			6	6	36	216	216	54.3	126	35.7	6	16	34		4		0.3	126	35.7								
+	Б1.В.05	Дополнительные главы математического анализа	1			6	6	36	216	216	53.3	127	35.7	6	34	16		3		0.3	127	35.7								
+	Б1.В.06	Непрерывные математические модели в естественных науках	3			5	5	36	180	180	38.3	106	35.7																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	2		72	72	25.3	20	26.7									2	12	12		1			0.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы теории и методики преподавания математики	2			2	2	36	72	72	25.3	20	26.7									2	12	12		1			0.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информатизация управления образованием	2			2	2	36	72	72	25.3	20	26.7									2	12	12		1			0.3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			3	3		108	108	34.25	73.75		3	16	16		2		0.25	73.75									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы непрерывного курса математики	1			3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	16	16		2		0.25	73.75									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы изучения математики в профильной школе		1		3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	16	16		2		0.25	73.75									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			4	4		144	144	26.25	117.75										4	12	12		2			0.25	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75										4	12	12		2			0.25	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75										4	12	12		2			0.25	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			4	4		144	144	35.25	108.75		4	16	16		3		0.25	108.75									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные модели представления учебной информации		1		4	4	36	144	144	35.25	108.75		4	16	16		3		0.25	108.75									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии		1		4	4	36	144	144	35.25	108.75		4	16	16		3		0.25	108.75									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3			3	3		108	108	34.25	73.75																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные подходы к обучению математически одаренных школьников		3		3	3	36	108	108	34.25	73.75																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в популяризации математики		3		3	3	36	108	108	34.25	73.75																		
						40	40		1440	1440	378	892.5	169.5	19	82	82		12		1.1	435.5	71.4	13	48	72		7		1.35	

61	61	2196	2196	533.65	1385.75	276.6	29	98	98	34	16			1.65	689.25	107.1	19	48	96	24	9		1.9
----	----	------	------	--------	---------	-------	----	----	----	----	----	--	--	------	--------	-------	----	----	----	----	---	--	-----

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	62.В.01	Учебная практика			2	3	3		108	108	10	98									3				10
+	62.В.01.01(У)	Учебная практика(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2	3	3	36	108	108	10	98									3				10
+	62.В.02	Производственная практика			234	35	35		1260	1260	30	1230									7				10
+	62.В.02.01(П)	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2	7	7	36	252	252	10	242									7				10
+	62.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	13	13	36	468	468	10	458													
+	62.В.02.03(П)	Научно-производственная практика			3	15	15	36	540	540	10	530													
+	62.В.03	Научно-исследовательская работа			4	12	12		432	432	30	402									2				15
+	62.В.03.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	30	402									2				15
+	62.В.04	Преддипломная практика			4	3	3		108	108	10	98													
+	62.В.04.01(Пд)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108	10	98													
					53	53			1908	1908	80	1828									12				35
					53	53			1908	1908	80	1828									12				35

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	63.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6	36		216	216	30	186													
					6	6			216	216	30	186													
					6	6			216	216	30	186													

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Математические основы микроэкономики		1	2	2	36		72	72	38.25	33.75		2	18		18	2		0.25	33.75				
					2	2			72	72	38.25	33.75		2	18		18	2		0.25	33.75				
					2	2			72	72	38.25	33.75		2	18		18	2		0.25	33.75				

