

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Магистерская программа «Математическое образование и информационные технологии в образовании»

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
производственно-технологическая
педагогическая

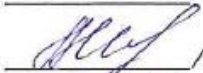
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 827 от 15.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО, первый проректор

 / Чермит К.Д./

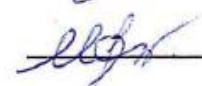
Начальник УУ

 / Нурахмедова А.А./

Декан

 / Мамий Д.К./

Руководитель магистерской программой

 / Шумафов М.М./



-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)						61	61		2196	2196	529.65	1398.75	267.6	29	98	98	34
Базовая часть						21	21		756	756	155.65	493.25	107.1	10	16	16	34
+	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	2			4	4	36	144	144	25.3	83	35.7				
+	Б1.Б.02	История математики и математического образования		1		6	6	36	216	216	34.25	181.75		6	16	16	
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	3	2		5	5	36	180	180	42.55	101.75	35.7				
+	Б1.Б.04	Педагогика высшей школы	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4			34
+	Б1.Б.05	Психология управления		3		2	2	36	72	72	17.25	54.75					
Вариативная часть						40	40		1440	1440	374	905.5	160.5	19	82	82	
+	Б1.В.01	Статистические методы в педагогических исследованиях		2		2	2	36	72	72	25.25	46.75					
+	Б1.В.02	Математические пакеты в научных исследованиях		2		2	2	36	72	72	25.25	46.75					
+	Б1.В.03	Олимпиадная математика	2			3	3	36	108	108	26.3	55	26.7				
+	Б1.В.04	Дополнительные главы алгебры и теории чисел	1			6	6	36	216	216	54.3	126	35.7	6	16	34	
+	Б1.В.05	Дополнительные главы математического анализа	1			6	6	36	216	216	53.3	127	35.7	6	34	16	
+	Б1.В.06	Непрерывные математические модели в естественных науках	3			5	5	36	180	180	34.3	110	35.7				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	2		72	72	25.3	20	26.7				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы теории и методики преподавания математики	2			2	2	36	72	72	25.3	20	26.7				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информатизация управления образованием	2			2	2	36	72	72	25.3	20	26.7				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3		108	108	34.25	73.75		3	16	16	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы непрерывного курса математики		1		3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	16	16	
-	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	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		4	4		144	144	26.25	117.75					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		4	4		144	144	35.25	108.75		4	16	16	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные модели представления учебной информации		1		4	4	36	144	144	35.25	108.75		4	16	16	

-	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			
+	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							
Блок 2.Практики						53	53		1908	1908	70	1838							
Вариативная часть						53	53		1908	1908	70	1838							
+	Б2.В.01	Учебная практика				2	3	3		108	108	10	98						
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)				2	3	3	36	108	108	10	98						
+	Б2.В.02	Производственная практика				234	35	35		1260	1260	30	1230						
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				2	7	7	36	252	252	10	242						
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа				4	13	13	36	468	468	10	458						
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-производственная практика				3	15	15	36	540	540	10	530						
+	Б2.В.03	Научно-исследовательская работа				4	12	12		432	432	20	412						
+	Б2.В.03.01(Н)	Научно-исследовательская работа				4	12	12	36	432	432	20	412						
+	Б2.В.04	Преддипломная практика				4	3	3		108	108	10	98						
+	Б2.В.04.01(Пд)	Преддипломная практика				4	3	3	36	108	108	10	98						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30	186							
Базовая часть						6	6		216	216	30	186							
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	30	186						
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	70.5	73.5		2	18		18		
Вариативная часть						4	4		144	144	70.5	73.5		2	18		18		
+	ФТД.В.01	Математические основы микроэкономики				1			2	2	36	72	72	38.25	33.75		2	18	18
+	ФТД.В.02	Нейронные сети				3			2	2	36	72	72	32.25	39.75				

3		0.25	108.75																					
												3	16	16		2		0.25	73.75					
												3	16	16		2		0.25	73.75					
												3	16	16		2		0.25	73.75					
					12							15						10	530			26		
					12							15						10	530			26		
					3																			
					3							10	98											
					7							10	242		15			10	530			13		
					7							10	242											
																						13		
												15						10	530					
					2							10	62									10		
					2							10	62									10		
																						3		
																						3		
																						6		
																						6		
																						6		
2		0.25	33.75									2	16	16				0.25	39.75					
2		0.25	33.75									2	16	16				0.25	39.75					
2		0.25	33.75																					
												2	16	16				0.25	39.75					

			30	906	
			30	906	
			10	458	
			10	458	
			10	350	
			10	350	
			10	98	
			10	98	
			30	186	
			30	186	
			30	186	