

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

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: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Аракелов А.В. / Аракелов А.В. /

Начальник УМУ Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А. /

И.о. декана Стаж А.Х. / Стаж А.Х. /

Руководитель магистерской программой Коджешау М.А. / Коджешау М.А. /

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						61	61		2196	2196	507.9	1420.5	267.6	29	104	82	32
Обязательная часть						23	23		828	828	149.9	571	107.1	10	18		32
+	Б1.О.01	Философия и методология научного знания	2			4	4	36	144	144	25.3	83	35.7				
+	Б1.О.02	История математики и математического образования		1		6	6	36	216	216	18.25	197.75		6			16
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	3	2		5	5	36	180	180	42.55	101.75	35.7				
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4	18		16
+	Б1.О.05	Психология управления		3		2	2	36	72	72	17.25	54.75					
+	Б1.О.06	Культурологическое адыговедение		3		2	2	36	72	72	10.25	61.75					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38		1368	1368	358	849.5	160.5	19	86	82	
+	Б1.В.01	Статистические методы в педагогических исследованиях		2		2	2	36	72	72	13.25	58.75					
+	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 математического анализа	1			6	6	36	216	216	53.3	127	35.7	6	34	16	
+	Б1.В.05	Дополнительные главы алгебры и теории чисел	1			6	6	36	216	216	54.3	126	35.7	6	16	34	
+	Б1.В.06	Непрерывные математические модели в естественных науках	3			3	3	36	108	108	34.3	38	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	36.25	71.75		3	18	16	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы непрерывного курса математики		1		3	3	36	108	108	36.25	71.75		3	18	16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы изучения математики в профильной школе		1		3	3	36	108	108	36.25	71.75		3	18	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	37.25	106.75		4	18	16	

+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные модели представления учебной информации		1		4	4	36	144	144	37.25	106.75		4	18	16	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии		1		4	4	36	144	144	37.25	106.75		4	18	16	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3		108	108	26.25	81.75					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные подходы к обучению математически одаренных школьников		3		3	3	36	108	108	26.25	81.75					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в популяризации математики		3		3	3	36	108	108	26.25	81.75					
Блок 2.Практика						53	53		1908	1908	80	1828					
Обязательная часть						53	53		1908	1908	80	1828					
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	3	3		108	108	10	98					
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	3	3	36	108	108	10	98					
+	Б2.О.02	Производственная практика			22344	50	50		1800	1800	70	1730					
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-педагогическая практика			2	7	7	36	252	252	10	242					
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	40	40	36	1440	1440	50	1390					
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108	10	98					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30	186					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	30	186					
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68.5	75.5		2	18		16
+	ФТД.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	36.25	35.75		2	18		16
+	ФТД.02	Нейронные сети		3		2	2	36	72	72	32.25	39.75					

[illegible]

3		0.25	106.75																					
3		0.25	106.75																					
														3	8	16		2		0.25	81.75			
														3	8	16		2		0.25	81.75			
														3	8	16		2		0.25	81.75			
					12						50	382		15						10	530		23	
					12						50	382		15						10	530		23	
					3						10	98												
					3						10	98												
					9						40	284		15						10	530		23	
					7						10	242												
					2						30	42		15						10	530		23	
2		0.25	35.75											2	16	16				0.25	39.75			
2		0.25	35.75																					
														2	16	16				0.25	39.75			

[illegible]

[illegible]