

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
 механико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 6 от 25.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"04" марта 2021 г.

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Профиль магистратуры: Математическое образование
 Кафедра: Математического анализа
 Факультет: механико-математический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Малинский И.Г. / Малинский И.Г./

Начальник учебного управления

Удалов С.В. / Удалов С.В./

Декан

Захаров А.М. / Захаров А.М./

Зав. кафедрой

Захаров А.М. / Захаров А.М./

Зав. магистратурой

Шаталина А.В. / Шаталина А.В./

Руководитель магистерской программой

Разумовская Е.В. / Разумовская Е.В./

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Научно-исследовательская работа	1			4					
		30	+	4					
Вид практики: Производственная практика									
Педагогическая практика	2			4					
		30	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	2			4					
		30	+	4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа									
Научно-исследовательская работа	1			9	1/3				
		30	+	9	1/3				
Научно-исследовательская работа	2			10	2/3				
		30	+	10	2/3				
Итого по факту				32					
Итого по плану				32					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3														
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				180									10		828										15		1116										15
ИТОГО по ОП (без факультативов)				180											756													1008									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	16	4		12							468	60	12		48								756	76	24		52			642	38		
1	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования													72	6			6							Эк	72	2			2			61	9		
2	Б1.О.02	Современные проблемы науки и образования		72	6			6						За	36	2			2																		
3	Б1.О.05	Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности													36	4	2		2							За	36	4	2		2			28	4		
4	Б1.О.06	Инклюзивное образование													36	4	2		2							За	36	4	2		2			28	4		
5	Б1.В.01	Развитие универсальных учебных действий в курсе математики		72	8	4		4						За	108	24	8		16						Эк	108	20	8		12			79	9			
6	Б1.В.02	Методы решения задачи планиметрии													72	8			8							За	36	4		4			28	4			
7	Б1.В.03	Методы решения задачи стереометрии																									72	12	4		8			60			
8	Б1.В.04	Математический анализ для профильного уровня изучения математики																									216	14	6		8			202			
9	Б1.В.05	Решение задач математики с использованием пакетов прикладных программ																									72	8	2		6			64			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы		36	2			2						За	36	4			4																		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие		36	2			2						За	36	4			4																		
12	Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии		36	2			2						За	36	4			4																		
13	ФТД.01	Методы аналитической геометрии													36	4			4						За	36	2			2			30	4			
14	ФТД.02	Цифровые образовательные ресурсы													36	4			4						За	36	2			2			30	4			
15	ФТД.03	Математика как часть мировой культуры																									36	4			4			32			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														За(3)										Эк(2) За(5)													
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа													360	8			8	104		248				ЗаО	360	6			6	102		244	8		
	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа													108	4			4	104						ЗаО	108	2			2	102			4		
															252	4			4			248			ЗаО	252	4			4			244	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-2
Б1.О.02	Современные проблемы науки и образования	ОПК-8
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Информационные технологии в современном образовании	ОПК-6
Б1.О.05	Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6
Б1.О.06	Инклюзивное образование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Развитие универсальных учебных действий в курсе математики	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Методы решения задачи планиметрии	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Методы решения задачи стереометрии	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Математический анализ для профильного уровня изучения математики	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Решение задач математики с использованием пакетов прикладных программ	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; УК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы	УК-2; УК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Стохастическая линия в современном образовании	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей для школьников	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения задач с параметрами	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Равносильные преобразования	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные числа в курсе школьной математики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории функций комплексного переменного	ПК-1; ПК-7
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Методы аналитической геометрии	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Цифровые образовательные ресурсы	ПК-6; ПК-7
ФТД.03	Математика как часть мировой культуры	УК-5; ПК-6; ПК-7

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				105	126	59	58	9
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	54	57	9
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	50	63	34	29	
Обязательная часть					19	11	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	23	21	
Практика	88%	12%	0%	40	48	20	28	
Обязательная часть					42	20	22	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6		6	
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативные дисциплины				6	6	5	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.8	53.4	51.5		
	в период гос. экзаменов							
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			228	136	92		
	Блок Б2			34	14	20		
	Блок Б3							
	Блок ФТД			18	16	2		
	Итого по всем блокам			280	166	114		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	5	
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			21.93%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				50.8%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				10.1%				
Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1			2%				
	Б2			35.7%				
	Б3			0%				
	Итого по блокам			15.3%				

Нормы з.е.	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9.00
Часов на зачет	4.00
Часов на зачет с оценкой	4.00

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	4.67	35.33	318	152	ОК
2	40	0	5	6.78	33.22	299	94	ОК
3	25	0	3		25.00	225		ОК
4								ОК
5								ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	105		13	12.00	93.00	842	246	596

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)