

План утвержден научно-методическим советом  
КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А. Ю.

2020 г.

44.04.01

По направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки: Математика в профильном и профессиональном образовании

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	№ 608н от 08.09.2015 г.	24.09.2015 г. № 38993

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	-	методический


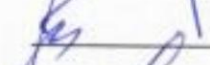


### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НИИ КемГУ

Декан ФИМЭ

Руководитель магистерской программой

 / Котов Р. М./  
 / Вержицкий Д. Г./  
 / Фомина А. В./  
 / Фомина А. В./



Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		Методология исследования в образовании	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.01.01	51	Современные проблемы науки и образования	УК-1; УК-5; ОПК-1
Б1.О.01.02	53	Методология и методы научного исследования	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.03	53	Управление проектами в образовании	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02		Профессиональная коммуникация	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.О.02.01	52	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4
Б1.О.02.02	45	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.02.03	46	Русский язык в профессиональной сфере	УК-4; ОПК-7
Б1.О.03		Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Педагогика и психология общего и профессионального образования	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.02	53	Воспитательная деятельность в образовательной организации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.03	53	Мониторинг качества образования	УК-3; ОПК-5
Б1.О.03.04	54	Инклюзивное образование	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01		Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов	ПК-3
Б1.В.01.01	53	Педагогика и методика обучения математике в профильной школе	ПК-3
Б1.В.01.02	53	Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования	ПК-3
Б1.В.02		Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании	ПК-1
Б1.В.02.01	53	Избранные главы математического анализа	ПК-1
Б1.В.02.02	53	Избранные главы алгебры и геометрии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	53	Стратегии решения нестандартных задач по математике	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Организация самостоятельной работы по математике	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	53	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	53	Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2		Практика	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-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	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
Б2.О.01(У)	53	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-8
Б2.О.02(П)	53	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-8
Б2.О.03(П)	53	Производственная практика. Педагогическая практика	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(П)	53	Производственная практика. Технологическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	53	Производственная практика. Профильная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-2; ПК-3
Б3.01(Д)	53	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-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-3; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	52	Менеджмент общего и профессионального образования	УК-3
ФТД.02	53	Дополнительные главы элементарной математики	ПК-1; ПК-3

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.				Факт
	Итого (с факультативами)				101	130	124	44	47	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	42	47	31
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	30%	50	68	68	37	22	9
Б1.О	Обязательная часть				30	48	48	27	12	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	10	10	
Б2	Практика	93%	7%	0%	40	43	43	5	25	13
Б2.О	Обязательная часть				37	40	40	5	25	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3			3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7	46.8	33	35
		в период гос. экзаменов								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					288	108	120	60
		Блок Б2					69	49	12	8
		Блок Б3					31			31
		Блок ФТД					24	8		16
		Итого по всем блокам					412	165	132	115
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.75%			
		в интерактивной форме					31.2%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.3%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.8%				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			Конс	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				144						2		900						20		540						18		1584						44	33 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144								864								504								1512						42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												46,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												108													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				144	8	4	4			136			792	54	22	32		702	36		468	54	16	38		384	30		1404	116	42	74		1222	66	39	ТО: 240 Э: 6				
1	Б1.О.01	Методология исследования в образовании		72	4	4				68		Эк(2)	360	26	10	16		316	18		Эк	180	12	4	8		159	9		Эк(3)	612	42	18	24		543	27	17		1	
2	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования		36	2	2				34		Эк	180	12	4	8		159	9										Эк	216	14	6	8		193	9	6	51	1		
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования		36	2	2				34		Эк	144	12	4	8		123	9										Эк	180	14	6	8		157	9	5	53	1		
4	Б1.О.01.03	Управление проектами в образовании											36	2	2			34		Эк	180	12	4	8		159	9		Эк	216	14	6	8		193	9	6	53	1		
5	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация		36	2		2			34		Эк	108	8		8		91	9										Эк	144	10		10		125	9	4		123		
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		36	2		2			34		Эк	108	8		8		91	9										Эк	144	10		10		125	9	4	45	1		
7	Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании		36	2		2			34		Эк	180	12	4	8		159	9										Эк	216	14	4	10		193	9	6		123		
8	Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования		36	2		2			34		Эк	180	12	4	8		159	9										Эк	216	14	4	10		193	9	6	56	1		
9	Б1.В.02	Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании											72	4	4			68		Эк За	180	24	6	18		143	13		Эк За	252	28	10	18		211	13	7		1		
10	Б1.В.02.01	Избранные главы математического анализа											36	2	2			34		За	72	12	2	10		56	4		За	108	14	4	10		90	4	3	53	1		
11	Б1.В.02.02	Избранные главы алгебры и геометрии											36	2	2			34		Эк	108	12	4	8		87	9		Эк	144	14	6	8		121	9	4	53	1		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегии решения нестандартных задач по математике											36	2	2			34		За	72	12	4	8		56	4		За	108	14	6	8		90	4	3	53	1		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Организация самостоятельной работы по математике											36	2	2			34		За	72	12	4	8		56	4		За	108	14	6	8		90	4	3	53	1		
14	ФТД.02	Дополнительные главы элементарной математики											36	2	2			34		За	36	6	2	4		26	4		За	72	8	4	4		60	4	2	53	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>												Эк(4)								Эк(2) За(3)								Эк(6) За(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										108	48			48	56	4			72	1			1	67	4			180	49			49	123	8	5	3 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика										ЗаО	108	48			48	56	4									ЗаО	108	48			48	56	4	3	2				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																		ЗаО	72	1			1	67	4		ЗаО	72	1		1	67	4	2	1 1/3				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				7					



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия					Зимняя сессия							Летняя сессия					Итого за курс							Каф.	Курсы				
			Академических часов					Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
			Лек	Пр	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР		Конт роль	Дней	Лек	Пр	Конс	СР			Конт роль	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Пр	Конс
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>								<b>1188</b>							25						<b>1188</b>							<b>33</b>	26			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>								<b>1116</b>													<b>1116</b>							<b>31</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"</b>																				<b>35</b>												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																				<b>60</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>								<b>396</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>70</b>		<b>303</b>	<b>17</b>							<b>396</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>70</b>		<b>303</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	ТО: 7 1/3□ Э: 4			
1	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация						ЗаО	144	28	2	26		112	4						ЗаО	144	28	2	26		112	4	4		123	
2	Б1.О.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности						ЗаО	144	28	2	26		112	4						ЗаО	144	28	2	26		112	4	4		52	3
3	Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании						Эк	180	32	2	30		139	9						Эк	180	32	2	30		139	9	5		123	
4	Б1.О.03.04	Инклюзивное образование						Эк	180	32	2	30		139	9						Эк	180	32	2	30		139	9	5		54	3
5	ФТД.01	Менеджмент общего и профессионального образования						За	72	16	2	14		52	4						За	72	16	2	14		52	4	2		52	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>															Эк За ЗаО													Эк За ЗаО				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)						468	8			8	448	12							468	8			8	448	12	13	8 2/3		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа						ЗаО	108	1			1	103	4						ЗаО	108	1			1	103	4	3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика						ЗаО	252	3			3	245	4						ЗаО	252	3			3	245	4	7	4 2/3		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика						ЗаО	108	4			4	100	4						ЗаО	108	4			4	100	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА</b>			(План)						324	31			31	284	9							324	31			31	284	9	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						Эк	324	31			31	284	9						Эк	324	31			31	284	9	9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																													7			