

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.05.2022

**44.04.01**

Программа магистратуры: Математическое образование

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)

Институт: Педагогический институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности	
педагогический	
методический	

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.И.Вокин  
 2022 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Директор

 / Д.А. Матвеев/  
 / А.В. Семиров/



№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	а.е.		Неделя		Семестр 2																	а.е.		Неделя	
			Контроль	Академических часов															а.е.	Неделя	Контроль	Академических часов															а.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек апект Р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб апект Р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр апект Р	Пр пр. подго т	Конс пр. подго т	КО пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек апект Р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб апект Р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр апект Р	Пр пр. подго т	Конс пр. подго т	КО пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т								
ИТОГО (с факультативами)			972																27	18		1332																37	23					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900																25			1260																35						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			56.4																			64																						
ОП, факультативы (в период ТО)			42																			44																						
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12																			12																						
Аудиторная нагрузка			14.7																			14.7																						
Контактная работа																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			648	172	60					80		5	27	392	84	18	ТО: 10 Э: 2	684	172	64					76		6	26	468	44	19	ТО: 10 Э: 1												
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью																3а	72	25	10				10		1	4	47		2													
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3а	72	24				20				4	48		2		3а	72	24					20			4	48		2													
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	3а	72	25	10			10		1	4	47																															
4	Б1.О.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	Эк	144	36	20			10		1	5	77	31	4										10		1	5	77	31	4													
5	Б1.О.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности																Эк	144	36	20				10		1	5	77	31	4													
6	Б1.О.06	Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающегося с особыми образовательными потребностями																3а	72	25	10				10		1	4	47		2													
7	Б1.В.01	Математические модели, методы и теории																Эк	144	26	10				10		1	5	105	13	4													
8	Б1.В.02	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	Эк	144	26	10			10		1	5	87	31	4																													
9	Б1.В.03	Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе	Эк	144	36	10			20		1	5	86	22	4																													
10	Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании																3аО	108	11	4				6		1		97		3													
11	ФТД.-01	Передовые образовательные практики																3а	72	25	10				10		1	4	47		2													
12	ФТД.-02	Формирование и развитие компетенций обучающегося в организациях профессионального образования	3а	72	25	10			10		1	4	47		2																													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) 3а(3)															Эк(2) 3а(4) 3аО																										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	3аО	324	10							6	6	4	314	314	9	6	648	20							12	12	8	628	628	18	12												
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										6	6	4	314	314	9	6	3аО	216	8						4	4	4	208	208	6	4												
																		3аО	432	12						8	8	4	420	420	12	8												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		2																	8									





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-22-12\_Matem obraz\_1k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.06	Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Математические модели, методы и теории	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Компетентностный подход к формированию содержания общего и профессионального образования	ПК-8
Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Методы решения задач с параметрами	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.09	Проектная деятельность обучающихся при изучении математики	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения комбинаторных задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения экономических задач средствами элементарной математики	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Методы решения задач естествознания	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.		УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД..01	Передовые образовательные практики	УК-6; ОПК-6
ФТД..02	Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования	ОПК-2; ОПК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01-22-12\_Matem obraz\_1k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				103	124	124	64	27	37	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	25	35	60	26	34
Дисциплины (модули)	26%	74%	11.7%	50	69	69	33	16	17	36	17	19
Обязательная часть				18	18	18	18	8	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	51	15	8	7	36	17	19
Практика	71%	29%	0%	40	42	42	27	9	18	15	9	6
Обязательная часть				30	30	30	15	9	6	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	12		12			
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
				4	4	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	56.4	64	-	53.7	53
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.6	-	42	44	-	37.5	51
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14.7	14.7	-	14.4	14.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					601	-	147	147	-	144	163
	Блок Б2					48	-	10	20	-	10	8
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					50	-	25	25	-		
	Итого по всем блокам					729	-	182	192	-	154	201
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.44%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						40%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.19%						