

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

Проректор по учебной работе



УТВЕРЖДАЮ

А.И.Вокин

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности	
педагогический	
методический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

*(Signature)* / Д.А. Матвеев/  
*(Signature)* / А.В. Семиров/

Директор

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I											У	У	У	У	У	У	Э	Э	*	К	К														П	П	П	П	П	П	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II											П	П	П	П	П	П	Э	Э	*	К	К															Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	10	10	20	10	11	21	41
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	2	4	7
У	Учебная практика	6	4	10				10
П	Производственная практика		8	8	6		6	14
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	7 4/6	9 4/6	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов								
Групп								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4													з.е.	Неделя		
				Академических часов																Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект 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 элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т			Конс пр. подго т	КО пр. подго т
ИТОГО (с факультативами)				936														26	18		1224														34	23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936														26			1224														34	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				53.7																	53															
ОП, факультативы (в период ТО)				37.5																	51															
Аудиторная нагрузка				12																	12															
Контактная работа				14.4																	14.9															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	144	50					70			5	19	393	75	17	ТО: 10 Э: 2	684	163	40					92		4	27	419	102	19	ТО: 11 Э: 2		
1	Б1.В.04	Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе	Эк	144	26	10				10			1	5	96	22	4																			
2	Б1.В.05	Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе	За	108	25	10				10			1	4	83		3		Эк	108	28	10				12		1	5	49	31	3				
3	Б1.В.06	Компетентный подход к формированию содержания общего и профессионального образования	Эк	144	26	10				10			1	5	96	22	4																			
4	Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	Эк	108	36	10				20			1	5	41	31	3		Эк	180	40	10				24		1	5	91	49	5				
5	Б1.В.08	Методы решения задач с параметрами		36	10					10					26		1		Эк	108	28	10				12		1	5	58	22	3				
6	Б1.В.09	Проектная деятельность обучающихся при изучении математики																	ЗаО	144	27	10				12		1	4	117		4				
7	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера		72	21	10				10			1		51		2		За	36	14					10						1				
8	Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения комбинаторных задач олимпиадного характера		72	21	10				10			1		51		2		За	36	14					10						1				
9	Б1.В.ДВ.01.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	108	25	10				10			1	4	83		3																			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения экономических задач средствами элементарной математики																	За	108	26					22			4	82		3				
11	Б1.В.ДВ.02.02	Методы решения задач естествознания																	За	108	26					22			4	82		3				
12	Б1.В.ДВ.02.03	Основы личностного и профессионального роста																	За	108	25	10				10		1	4	83		3				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За													Эк(3) За(2) ЗаО																			
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)				324	10								6	6	4	314	314	9	6		216	8						4	4	4	208	208	6	4		
	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	10							6	6	4	314	314	9	6																		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	216	8						4	4	4	208	208	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																					324	30							30			294		9	6	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			324	30						30			294		9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	2														7	4/6				

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

Название практики	Курс	Сем. курса	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	1			6					
			103	+	6					
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			103	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			8					
			103	+	8					
Педагогическая практика	2	1			6					
			103	+	6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			4					
			103	+	4					
					Итого по факту					28
					Итого по плану					28

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%						