

УЧУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа
магистратуры: Математическое образование
Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПМ)
Институт: Педагогический институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический
научно-исследовательский

УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе

А.И. Вокни

30.05 2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Д.А. Матвеев /

Директор / А.В. Семиров /

[illegible]

№ Индекс		Наименование	Семестр 3																		Семестр 4																		Итого по ОП (без факультативов)																																																																							
			Контроль	Академических часов																	з.е.	Надпись	Академических часов																	з.е.	Надпись																																																																					
			Всего	Кон такт.	Лек пр.	Лек элек пр.	Лаб пр.	Лаб элек пр.	Пр пр.	Пр элек пр.	Конс пр.	Конс элек пр.	КО пр.	КО элек пр.	СР пр.	СР элек пр.	Конт пр.	Конт элек пр.		Всего			Кон такт.	Лек пр.	Лек элек пр.	Лаб пр.	Лаб элек пр.	Пр пр.	Пр элек пр.	Конс пр.	Конс элек пр.	КО пр.	КО элек пр.	СР пр.	СР элек пр.	Конт пр.	Конт элек пр.																																																																									
ИТОГО (с факультативами)			936																26	18	1224														34	23																																																																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936																26	18	1224														34	23																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час нед)																						53																																																																																								
ОП, факультативы (в период ТО)																						51																																																																																								
Аудиторная нагрузка																						12																																																																																								
Контактная работа																						14,4																																																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																																																																														
1	Б1.В.04	Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе	9к	144	26	10			10		1		5		19		393	75	17	ТО: 10 3-2		684	163	40			92		4		27	419	102	19	ТО: 11 3-2																																																																											
2	Б1.В.05	Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе	3к	108	25	10			10		1		4				83		3		3к	108	28	10			12		1		5	49	31	3																																																																												
3	Б1.В.06	Компетентностный подход к формированию содержания общего и профессионального образования	3к	144	26	10			10		1		5				96	22	4		3к																																																																																									
4	Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	3к	108	36	10			20		1		5		41		31		3		3к	180	40	10			24		1		5	91	49	5																																																																												
5	Б1.В.08	Методика решения задач с параметрами							10						26				1		3к	108	28	10			12		1		5	58	22	3																																																																												
6	Б1.В.09	Проектная деятельность обучающихся при изучении математики																			3к	144	27	10			12		1		4	117		4																																																																												
7	Б1.В.09.01	Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера		72	21	10			10		1				51				2		3к	36	14				10				4	22		1																																																																												
8	Б1.В.09.02	Методы решения комбинаторных задач олимпиадного характера		72	21	10			10		1				51				2		3к	36	14				10				4	22		1																																																																												
9	Б1.В.09.03	Систематизация разбегитания и адаптация инваидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3к	108	25	10			10		1		4		83				3																																																																																											
10	Б1.В.09.02.01	Методы решения экономических задач средствами элементарной математики																			3к	108	26				22				4	82		3																																																																												
11	Б1.В.09.02.02	Методы решения задач естественных наук																			3к	108	26				22				4	82		3																																																																												
12	Б1.В.09.02.03	Основы личностного и профессионального роста																			3к	108	25	10			10		1		4	83		3																																																																												
ПРАКТИКИ				324	10						6	6	4		314	314			9	6		3к	216	8						4	4	4	208	208	6	4																																																																										
Б2.0.02(П)			Зач	324	10						6	6	4		314	314			9	6														6	4																																																																											
Б2.0.03(Пв)															314	314						3к	216	8						4	4	4	208	208	6	4																																																																										
Производственная практика.																																																																																																														
Преддипломная практика.																																																																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																																																														
Б3.01(Д)																						ВКР	324	30					30			294		9	6																																																																											
Квалификационная работы																																																																																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За Зач																																				Эк(3) Зач(2) Зач(2) ВКР																																				Эк(3) За Эк																																			

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

Учебная практика. Научно-исследовательская работа	1	1			6					
			103	+	6					
Учебная практика. Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			103	+	4					

Вид практики: Производственная практика

Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			8					
			103	+	8					
Производственная практика. Педагогическая практика	2	1			6					
			103	+	6					

Вид практики: Преддипломная практика

Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			4					
			103	+	4					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.O	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
B1.O.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
B1.O.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
B1.O.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
B1.O.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.O.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.06	Социкультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
B1.B	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
B1.B.01	Математические модели, методы и теории	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.B.02	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	ПК-8; ПК-9
B1.B.03	Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-7
B1.B.04	Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
B1.B.05	Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
B1.B.06	Компетентностный подход к формированию содержания общего и профессионального образования	ПК-8
B1.B.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	ПК-6; ПК-8
B1.B.08	Методы решения задач с параметрами	ПК-1; ПК-3; ПК-6
B1.B.09	Проектная деятельность обучающихся при изучении математики	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B1.B./ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
B1.B./ДВ.01.01	Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
B1.B./ДВ.01.02	Методы решения комбинаторных задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
B1.B./ДВ.01.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
B1.B./ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-6; ПК-9
B1.B./ДВ.02.01	Методы решения экономических задач средствами элементарной математики	ПК-1; ПК-6; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-25-12-Matem obraz_1k.rlx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	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
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.0.03(ПД)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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

	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	28	36	60	26	34	
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	26	34	60	26	34	
Дисциплины (модули)	26%	74%	11.7%	50	69	69	33	17	16	36	17	19	
Обязательная часть				18	18	18	18	8	10				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	51	15	9	6	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)						55.8	-	60.4	56.3	-	53.7	53
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						48.9	-	60	51	-	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
	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 промежуточной аттестации	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
	ВКР (ВКР)										1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.44%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							40%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							24.19%						