Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема"

УТВЕРЖДЕН
Протоколом заседания ученого совета
ФГБОУ ВО "ПГУ им. Шолом-Алейхема"
от "28" февраля 2023 г. № 03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ магистратуры
по направлению подготовки

44.04.01 Педагогическое образование
код наименование направления

Математическое образование
направленность

год набора **2023**

Форма обучения **очная**

Квалификация - магистр
Нормативный срок обучения - 2 года
(указывается в соответствии с ФГОС ВО)

№	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации: Экз. Семестр	Экз. ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет	Курсовые работы	Контрольная работа	Всего на дисциплину: всего часов	Всего на дисциплину: ЗЕТ	в часах: Всего в семестре	Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные)	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, Часов в семестре	1 курс, 17 нед, ЗЕТ	1 курс, 2 сем, Часов в семестре	1 курс, 10 нед, ЗЕТ	2 курс, 3 сем, Часов в семестре	2 курс, 9 нед, ЗЕТ	2 курс, 4 сем, Часов в семестре	2 курс, 4 нед, ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)									**Всего часов**	2160			**зачетных единиц**			60				(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 50)				
Б1.О. Обязательная часть					*5*				**Всего часов**	540			**зачетных единиц**			15				(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40%)				
Б1.О.1	Современные проблемы науки и образования				1			108	3	108	14	94	4		10	14	3							УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-8
Б1.О.2	Методология и методы научного исследования				1			108	3	108	22	86	4		18	22	3							УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-8
Б1.О.3	Инновационные процессы в образовании				3			108	3	108	14	94	4		10					14	3			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности				1			108	3	108	22	86	4		18	22	3							ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
Б1.О.5	Научный английский язык				2			108	3	108	22	86			22			22	3					УК-4, УК-5
Б1.Ф. Часть, формируемая участниками образовательных отношен		*4*	*4*		*8*				**Всего часов**	1620			**зачетных единиц**			45				(зачетных единиц по ФГОС ВО не более 60%)				
													зачетных единиц Б1.О+Б2.О			66				**59,5 %**				
Б1.Ф.1	Прикладное математическое моделирование				1			144	4	144	28	116	6		22	28	4							ПКО-1
Б1.Ф.2	Методы решения олимпиадных задач				1			144	4	144	28	116	6		22	28	4							ПКО-1
					2			144	4	144	28	116	6		22			28	4					
Б1.Ф.3	Численные методы	1	1					180	5	144	28	116	6	12	10	28	5							ПКО-1
Б1.Ф.5	Статистические методы в педагогическом исследовании	3	1					144	4	108	28	80	4	14	10					28	4			ПКО-1
Б1.Ф.6	Теория и методика обучения математике в вузе	2	1					180	5	144	36	108	6		30			36	5					ПКО-1
Б1.Ф.7	Реализация компетентностного подхода в условиях смены образовательной парадигмы (на примере физико-математического образования)	3	1					144	4	108	22	86	6		16					22	4			ПКО-1
Б1.Ф.8	Методология педагогической деятельности учителя математики и информатики / Современные проблемы дополнительного физико-математического образования				3			72	2	72	14	58	2		12					14	2			ПКО-1
Б1.Ф.9	История физико-математического образования / Педагогическое проектирование в физико-математическом образовании				3			72	2	72	14	58	2		12					14	2			ПКО-1
Б1.Ф.10	Практикум по решению задач повышенной сложности Математическое моделирование в образовании				3			108	3	108	20	88	6		14					20	3			ПКО-1
Б1.Ф.11	Конструирование образовательных программ/ Уравнения математической физики				2			144	4	144	28	116	6		22			28	4					ПКО-1
Б1.Ф.12	Реализация межпредметных связей на уроках математики / Многомерная и проективная геометрия				1			144	4	144	28	116	6		22	28	4							ПКО-1
	ИТОГО Блок 1:	4	4		13			**2160**	**60**	2016	396	1620	78	26	292	170	26	114	16	112	18			
Блок 2. Практика																								
Б2.О. Обязательная часть				*3*					**Всего часов**	1836			**зачетных единиц**			51				(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40)				
Б2.О.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа			2				648	18	648	4	644						4	18					ОПК-1-8
Б2.О.2	Производственная практика: педагогическая			3				432	12	432	4	428										4	12	ОПК-1-8
Б2.О.3	Производственная практика: преддипломная			4				756	21	756	4	752										4	21	УК-1-6 ОПК-1-8 ПКО-1
	ИТОГО Блок 2:			*3*				1836	51	1836	12	1824						4	18			8	33	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
									Всего часов	324			**зачетных единиц**			9				(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 9)				
Б3.О.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)							324	9	324	26	298										26	9	УК-1-6, ОПК-1-8, ПКО-1
	ИТОГО Блок 3:							324	9	324	26	298										26	9	
Факультативы																								
Ф.1.	Правовое регулирование трудовых отношений				4			108	3	108	12	96	4		8							12	3	УК-2
	ИТОГО Ф.:							108	3	108	12	96												
													18											
	ИТОГО	**4**	**4**	**3**	**13**			**4320**	**120**	**4320**	**434**	**3886**	**78**	**26**	**292**	**170**	**26**	**118**	**34**	**112**	**18**	**34**	**42**	
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															288	60			146	60			
	Учебных часов в неделю															10		12		12				
	Количество экзаменов															1		1		2				
	Количество дифференцированных зачетов																	1				2		
	Количество зачетов															6		3		4				
	Количество курсовых работ (проектов)																							
	Количество контрольных работ																							

II. Календарный учебный график

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Курс	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
1																		К	В	Э	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		П	П	П	П	П	П	П	П									К	В	Э	Э	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

П - производственная практика
УН – учебная практика (НИР)
Э - экзаменационная сессия
ПР - производственная преддипломная практика
Г - государственная итоговая аттестация
Н - производственная практика (НИР)

III. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего:
								недель	
1	17 + 10	1 + 1	12				1	10	52
2	9 +	2 + 2		8	14	6	1	10	52
Итого:	36	6	12	8	14	6	2	20	104

IV. Учебная практика			V. Производственная			VI. Факультативные			VII. Государственная итоговая аттестация
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Название дисциплины	Сем.	ЗЕТ	
Научно-исследовательская работа	2	12	Педагогическая практика	3	8	Правовое регулирование трудовых отношений	4	3	Защита выпускной квалификационной работы
			Преддипломная практика	4	14				

Рассмотрено на заседании Ученого совета факультета МИТТ, протокол № 03 от 07.02.2023 г.
Рассмотрено на заседании кафедры ИСМиПИ протокол № 05 от 18.01.2023 г.

Проректор по УиНР — Н.Г. Богаченко

Начальник УМУ — М.В. Афанасьева

Декан факультета — Н.В. Эйрих

Зав. кафедрой — Р.И. Баженов