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 "24" 02 2024 г. № 06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ бакалавриата

по направлению подготовки

44.03.05 — Педагогическое образование

(код / наименование направления)

Информатика и математика

направленность

Год набора - 2023

Форма обучения - очная

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок обучения - **5 лет**

(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	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, 1 сем. ЗЕТ	1 курс, 17 нед. Часов в семестре	1 курс, 17 нед. ЗЕТ	2 курс, 3 сем. Часов в семестре	2 курс, 3 сем. ЗЕТ	2 курс, 17 нед. Часов в семестре	2 курс, 17 нед. ЗЕТ	2 курс, 4 сем. Часов в семестре	2 курс, 4 сем. ЗЕТ	2 курс, 15 нед. Часов в семестре	2 курс, 15 нед. ЗЕТ	3 курс, 5 сем. Часов в семестре	3 курс, 5 сем. ЗЕТ	3 курс, 17 нед. Часов в семестре	3 курс, 17 нед. ЗЕТ	3 курс, 6 сем. Часов в семестре	3 курс, 6 сем. ЗЕТ	3 курс, 15 нед. Часов в семестре	3 курс, 15 нед. ЗЕТ	4 курс, 7 сем. Часов в семестре	4 курс, 7 сем. ЗЕТ	4 курс, 17 нед. Часов в семестре	4 курс, 17 нед. ЗЕТ	4 курс, 8 сем. Часов в семестре	4 курс, 8 сем. ЗЕТ	4 курс, 11 нед. Часов в семестре	4 курс, 11 нед. ЗЕТ	5 курс, 9 сем. Часов в семестре	5 курс, 9 сем. ЗЕТ	5 курс, 9 нед. Часов в семестре	5 курс, 9 нед. ЗЕТ	5 курс, 10 сем. Часов в семестре	5 курс, 10 нед. ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)									**Всего часов**	8644				**зачетных единиц**		231	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 180)																																	
Б1.О. Обязательная часть		31	31	10	20	4			**Всего часов**	6660				**зачетных единиц**		185	(по ФГОС ВО не менее 70%)																																	
1	Философия			4				108	3	108	30	78	18		12									30	3																						УК-5
2	История России				1			36	1	36	30	6	20		10	30	1																														УК-5
					2			108	3	108	86	22	66		20			86	3																												УК-5
3	Иностранный язык				1			72	2	72	22	50			22	22	2																														УК-4, УК-5
					2			72	2	72	22	50			22			22	2																												
					3			72	2	72	22	50			22					22	2																										
		4	1					108	3	72	22	50			22									22	3																						
4	Физическая культура и спорт				1			72	2	72	72				72	72	2																														УК-7
5	Безопасность жизнедеятельности				2			72	2	72	22	50	12		10			22	2																												УК-8
6	Основы российской государственности				1			72	2	72	52	20	20		32	52	2																														УК-1
7	Основы военной подготовки			3				108	3	108	68	40	26		42					68	3																										УК-8
8	Педагогика				1			72	2	72	22	50	14		8	22	2																														ОПК-1-8
		2	1					108	3	72	22	50	14		8			22	3																												
		3	1					108	3	72	32	40	20		12					32	3																										
9	Психология				1			72	2	72	22	50	14		8	22	2																														ОПК-8
		2	1					108	3	72	22	50	14		8			22	3																												
		3	1					108	3	72	32	40	20		12					32	3																										
10	Проектная деятельность: создание онлайн курсов			4				108	3	108	22	86	10		12							22	3																							УК-3, ОПК-1, ОПК-9
11	Педагогическая риторика				6			72	2	72	22	50	12		10											22	2																			УК-4
12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена				2			72	2	72	22	50	10		12			22	2																											ОПК-8
13	Цифровая дидактика				5			72	2	72	22	50	14		8													22	2																	УК-1, ОПК-2, ОПК-9
14	Основы математической обработки информации				4			72	2	72	28	44	10		18							28	2																							УК-1, ОПК-2
15	Экономика образования				8			72	2	72	22	50	10		12																							22	2							УК-2
16	Правоведение в сфере образования				6			108	3	108	28	80	10		18											28	3																			УК-2, ОПК-1
17	Русский язык и культура речи				1			108	3	108	22	86	14		8	22	3																													УК-4
18	Естественнонаучная картина мира				5			72	2	72	22	50	8		14													22	2																	УК-1
19	Методика обучения информатике	6	1					108	3	72	42	30	16		26											42	3																			УК-1-4, УК-6, ОПК-1-3, ОПК-5-8, ПК-4
				7		7		108	3	108	42	66	16		26																			42	3										
		8	1					108	3	72	44	28	16		28																					44	3								
20	Методика обучения математике	6	1					108	3	72	42	30	16		26											42	3																			ПК-4
				7				108	3	108	42	66	16		26																			42	3										
		8	1			8		108	3	72	44	28	16		28																					44	3								
21	Математический анализ	1	1					144	4	108	44	64	18		26	44	4																													ПК-2
				2				144	4	144	58	86	20		38			58	4																											
		3	1					144	4	108	56	52	18		38					56	4																									
		4	1					144	4	108	44	64	18		26							44	4																							
22	Алгебра	1	1					144	4	108	44	64	18		26	44	4																													ПК-2
		2	1			5		144	4	108	44	64	18		26			44	4																											
		3	1					144	4	108	56	52	24		32					56	4																									
23	Геометрия	1	1					144	4	108	44	64	18		26	44	4																													ПК-2
		2	1					144	4	108	44	64	18		26			44	4																											
				3				108	3	108	56	52	24		32					56	3																									
24	Теория вероятностей и математическая статистика	5	1					144	4	108	44	64	18	6	20													44	4																	ПК-2
25	Математическая логика	4	1					144	4	108	44	64	18		26							44	4																							ПК-2
26	Дифференциальные уравнения	6	1					144	4	108	44	64	18		26											44	4																			ПК-2
27	Основы виртуальной реальности в Unreal Engine	5	1					144	4	108	44	64	18		26													44	4																	ПК-2, ПК-3
28	Теория чисел	7	1					144	4	108	44	64	18		26																			44	4											ПК-2
29	Элементарная математика			6				144	4	144	44	100	18		26											44	4																			ПК-2
					7			144	4	144	56	88	18		38																			56	4										
		8	1					144	4	108	44	64	18		26																					44	4								
30	Дискретная математика	5	1					144	4	108	44	64	18		26													44	4																	ПК-2
31	Численные методы				7			108	3	108	44	64	18	26																				44	3											ПК-2
		8	1					108	3	72	30	42	12	18																													30	3		
32	Информатика			1				72	2	72	32	40	12	20		32	2																													УК-1, ОПК-8, ПК-3
33	Теоретические основы информатики	2	1					144	4	108	38	70	14	24				38	4																											ПК-3
34	Информационные системы	6	1			6		108	3	72	30	42	12	18												30	3																			ПК-3
35	Основы машинного обучения	5	1					108	3	72	40	32	18	22														40	3																	ПК-3
36	Программирование	3	1					108	3	72	44	28	12	32						44	3																									ПК-3
		4	1					108	3	72	32	40	10	22								32	3																							
37	Операционные системы, сети и интернет-технологии	5	1					108	3	72	28	44	10	18														28	3																	ПК-3
38	Практикум по решению задач на ЭВМ			7				108	3	108	38	70	10	28																				38	3											УК-1, УК-6, ОПК-8
Б1.Ф. Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	4	4	17				**Всего часов**	730				**зачетных единиц**		34	(по ФГОС ВО не более 30%)																																	
														зачетных единиц Б1.О+Б2.О		245	84,2 %																																	
1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)				2			328	-	68	68				68			68	-																												УК-7
					3					68	68				68					68	-																										
					4					68	68				68							68	-																								
					5					68	68				68									68	-																						
					6					56	56				56											56	-																				
2	Основы вожатской деятельности / Теория и методика работы вожатого в детском оздоровительном образовательном учреждении				3			72	2	72	20	52	20							20	2																									ПК-1
3	Интеллектуальный анализ данных / Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации				5			72	2	72	20	52	20															20	2																	УК-1
4	Культура устной и письменной дискуссии / Культура речевого взаимодействия				3			72	2	72	20	52	20							20	2																									УК-4
5	Основы социальной безопасности молодежи/Социальная политика в правовом государстве				3			108	3	108	28	80	28							28	3																									УК-2, УК-3
6	Предпринимательская культура / Правила финансовой грамотности				4			72	2	72	20	52	20									20	2																							УК-2, УК-9
7	Методика решения текстовых задач / Графические методы решения уравнений и неравенств	7	1					108	3	72	44	28	16		28																			44	3											ПК-2, ПК-4
8	Преподавание математики в профильных классах / Методы решения олимпиадных задач				9			108	3	108	54	54	16		38																									54	3					ПК-2, ПК-4
9	Основы робототехники / Теория функций действительного переменного	6	1					108	3	72	36	36	16		20											36	3																			ПК-2
10	Теория функций комплексного переменного / Методика решения уравнений и неравенств с параметрами			7				72	2	72	36	36	16		20																			36	2											ПК-2
11	Организация внеклассной работы в школе / Качество физико-математического образования в школе				8			72	2	72	20	52	4		16																					20	2									ПК-2, ПК-3
12	Технологии дистанционного обучения / Olap и DataMining технологии			9				72	2	72	24	48	8	16																									24	2					ПК-3, ПК-4
13	Информационные технологии в математике / Инновационные технологии в образовании	9	1					108	3	72	44	28	16	28																									44	3					ПК-2 / ПК-4
14	Программирование на VBA / Программирование на языке C++	7	1					108	3	72	36	36	12	24																				36	3										ПК-3
15	Воспитание российской гражданской идентичности школьников			4				72	2	72	40	32	8		32							40	2																							УК-5
16	Основы проектной деятельности				3			72	2	72	20	52	20							20	2																									УК-2
17	Проектная деятельность				4			72	2	72	28	44			28							28	2																							
					5			72	2	72	68	4			68									68	2																					
					6			72	2	72	68	4			68											68	2																			
					7			72	2	72	68	4			68																			68	2										
					8			72	2	72	44	28			44																					44	2								
	ИТОГО Блок 1:	35	35	14	37	4		**8644**	**231**	7384	3386	3998	1176	302	1908	406	28	448	31	522	34	378	28	400	26	412	27	450	30	248	19	122	8												
Блок 2. Практики																																															
Б2.О. Обязательная часть				5					**Всего часов**	2160				**зачетных единиц**		60	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 60)																																	
1	Учебная практика: ознакомительная (вожатская)			4				216	6	216	4	212										4	6																							ПК-1
2	Производственная практика: педагогическая (психолого-педагогическая)			6				216	6	216	4	212														4	6																			ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6
3	Производственная практика: педагогическая			8				432	12	432	4	428																								4	12								ОПК-2-3, ОПК-7-8, ПК-2-4
4	Производственная практика: педагогическая			9				432	12	432	4	428																										4	12						ОПК-2-3, ОПК-7-8, ПК-2-4
5	Производственная практика: преддипломная			10				864	24	864	4	860																												4	24				УК-1-8, ОПК-1-8, ПК-1-4
	ИТОГО Блок 2:			5				2160	60	2160	20	2140										4	6			4	6			4	12	4	12	4	24										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																															
Б3.О. Обязательная часть									**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	12	312																												12	9				УК-1-10, ОПК-1-8, ПК-1-4
	ИТОГО Блок 3:							324	9	324	12	312																												12	9				
Факультативы																																															
Ф.1.	Правовое регулирование трудовых отношений				7			108	3	108	12	96	4		8																			12	3										
	ИТОГО Ф.:							108	3	108	12	96																						12	3										
													34																																	
	ИТОГО	**35**	**35**	**19**	**37**	**4**		**11128**	**300**	**11128**	**3418**	**7710**	**1176**	**302**	**1908**	**406**	**28**	**448**	**31**	**522**	**34**	**382**	**34**	**400**	**26**	**416**	**33**	**450**	**30**	**252**	**31**	**126**	**20**	**16**	**33**										
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															854	59			904	68			816	59			702	61			142	53										
	Учебных часов в неделю															24		24		31		25		24		28		26		23		14													
	Количество экзаменов	35														3		5		5		4		5		5		3		4		1													
	Количество дифференцированных зачетов	19														1		1		2		4				2		4		1		3		1											
	Количество зачетов	37														7		5		6		4		5		4		3		3															
	Количество курсовых работ (проектов)	4																						1		1		1		1															

II. Календарный учебный график

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					Теоретическое обучение и НИРС		Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего	Курс
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	Осенний сем	Весенний сем	Э	У У/	П	ПР	Г	В	К	В	
1																		К	В	Э	Э																					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	19	5					1	10	52	1
2																		К	В	Э	Э								У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	У/	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	5	4				1	10	52	2
3																		К	В	Э	Э	П	П	П	П																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	5		4			1	10	52	3
4																		К	В	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	11	5		8			1	10	52	4
5		П	П	П	П	П	П	П	П									К	В	Э	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	9		2		8	16	6	1	10	52	5

П - производственная практика
У – учебная практика
У/ – учебная практика (рассосредоточенная)
ПР - преддипломная практика

Э - экзаменационная сессия
Д - подготовка ВКР
Г - государственная итоговая аттестация

Курсовые работы (проекты):
5 семестр - Математический анализ / Алгебра / Геометрия / Теория вероятностей и математическая статистика
6 семестр - Информационные системы
7 семестр - Методика обучения информатике
8 семестр - Методика обучения математике

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 + 19	2 + 3					1	10	52
2	17 + 15	2 + 3	4				1	10	52
3	17 + 15	2 + 3		4			1	10	52
4	17 + 11	2 + 3		8			1	10	52
5	9 +	1 + 1		8	16	6	1	10	52
Итого:	137	22	4	20	16	6	5	50	260

IV. Учебная практика			V. Производственная			VI. Факультативные			VII. Государственная итоговая аттестация
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Название дисциплины	Сем.	ЗЕТ	
Ознакомительная (вожатская)	4	4	Педагогическая (психолого-педагогическая)	6	4	Правовое регулирование трудовых отношений	7	3	Выпускная квалификационная работа
			Педагогическая	8	8				
			Педагогическая	9	8				
			Преддипломная	10	16				

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