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 "27" 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 - 2020

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	Всего на дисциплину: ЗЕТ	в часах: Всего в семестре	Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные)	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	1 курс 1 сем: Часов в семестре	1 курс 1 сем: ЗЕТ	1 курс 17 нед 2 сем: Часов в семестре	1 курс 17 нед 2 сем: ЗЕТ	1 курс 19 нед 3 сем: Часов в семестре	1 курс 19 нед 3 сем: ЗЕТ	2 курс 17 нед 4 сем: Часов в семестре	2 курс 17 нед 4 сем: ЗЕТ	2 курс 15 нед 5 сем: Часов в семестре	2 курс 15 нед 5 сем: ЗЕТ	3 курс 17 нед 6 сем: Часов в семестре	3 курс 17 нед 6 сем: ЗЕТ	3 курс 15 нед 7 сем: Часов в семестре	3 курс 15 нед 7 сем: ЗЕТ	4 курс 17 нед 8 сем: Часов в семестре	4 курс 17 нед 8 сем: ЗЕТ	4 курс 13 нед 9 сем: Часов в семестре	4 курс 13 нед 9 сем: ЗЕТ	5 курс 9 нед 10 сем: Часов в семестре	5 курс 9 нед 10 сем: ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)										**Всего часов**	8752			**зачетных единиц**		234	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 180)																				
Б1.О. Обязательная часть		33	33	10	16	4				**Всего часов**	6732			**зачетных единиц**		187	(по ФГОС ВО не менее 70%)																				
1	Философия			4				108	3	108	30	78	18		12							30	3														УК-5
2	История (история России, всеобщая история)				1			108	3	108	30	78	18		12	30	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	Педагогика	1	1					108	3	72	22	50	14		8	22	3																				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																
7	Психология	1	1					108	3	72	22	50	14		8	22	3																				ОПК-8
		2	1					108	3	72	22	50	14		8			22	3																		
		3	1					108	3	72	32	40	20		12					32	3																
8	Проектная деятельность: создание онлайн курсов			4				108	3	108	22	86	10		12							22	3														УК-3, ОПК-1, ОПК-9
9	Педагогическая риторика				6			72	2	72	22	50	12		10											22	2										УК-4
10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена				2			72	2	72	22	50	10		12			22	2																		ОПК-8
11	Цифровая дидактика				5			72	2	72	22	50	14		8									22	2												УК-1, ОПК-2, ОПК-9
12	Основы математической обработки информации				4			72	2	72	28	44	10		18							28	2														УК-1, ОПК-2
13	Экономика образования				8			72	2	72	22	50	10		12																	22	2				УК-2
14	Правоведение в сфере образования				6			108	3	108	28	80	10		18											28	3										УК-2, ОПК-1
15	Русский язык и культура речи				1			108	3	108	22	86	14		8	22	3																				УК-4
16	Естественнонаучная картина мира				5			72	2	72	22	50	8		14									22	2												УК-1
17	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					144	4	108	44	64	16		28															44	4						
18	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		144	4	108	44	64	16		28															44	4						
19	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														
20	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				144	4	144	56	88	24		32					56	4																
21	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				144	4	144	56	88	24		32					56	4																
22	Теория вероятностей и математическая статистика	5	1					144	4	108	44	64	18	6	20									44	4												ПК-2
23	Физика	7	1					108	3	72	30	42	10	10	10													30	3								
24	Математическая логика	4	1					144	4	108	44	64	18		26							44	4														ПК-2
25	Дифференциальные уравнения	6	1					144	4	108	44	64	18		26											44	4										ПК-2
26	Основы виртуальной реальности в Unreal Engine	5	1					144	4	108	44	64	18		26									44	4												ПК-2, ПК-3
27	Теория чисел	7	1					144	4	108	44	64	18		26													44	4								ПК-2
28	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						
29	Дискретная математика	5	1					144	4	108	44	64	18		26									44	4												ПК-2
30	Численные методы			7				108	3	108	44	64	18	26														44	3								ПК-2
		6	1					108	3	72	30	42	12	18																30	3						
31	Информатика			1				72	2	72	32	40	12	20		32	2																				УК-1, ОПК-8, ПК-3
32	Теоретические основы информатики	2	1					144	4	108	38	70	14	24				38	4																		ПК-3
33	Информационные системы	6	1			6		108	3	72	30	42	12	18												30	3										ПК-3
34	Основы машинного обучения	5	1					108	3	72	40	32	18	22										40	3												ПК-3
35	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														
36	Операционные системы, сети и интернет-технологии	3	1					108	3	72	28	44	10	18						28	3																ПК-3
37	Практикум по решению задач на ЭВМ			6				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	15					**Всего часов**	848			**зачетных единиц**		47	(по ФГОС ВО не более 30%)																				
														зачетных единиц Б1.О+Б2.О		244	83,8 %																				
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	Формирование толерантного отношения к лицам с ОВЗ в специальном и инклюзивном образовании / Культура толерантности в специальном и инклюзивном образовании лиц с ОВЗ			4				72	2	72	20	52	20									20	2														УК-5
4	Интеллектуальный анализ данных / Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации			5				72	2	72	20	52	20											20	2												УК-1
5	Адаптация выпускников на рынке труда / Практикум для выпускников вуза			7				72	2	72	10	62	10															10	2								УК-6, УК-10
6	Культура устной и письменной дискуссии / Культура речевого взаимодействия			3				72	2	72	20	52	20							20	2																УК-4
7	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека / Экологическая безопасность / Здоровый образ жизни через физическую культуру и спорт			5				72	2	72	20	52	20											20	2												УК-7
8	Основы социальной безопасности молодежи/Социальная политика в правовом государстве			3				72	2	72	20	52	20							20	2																УК-2, УК-3
9	Правила финансовой грамотности/ Трудовой договор: заключение, изменение, прекращение			6				72	2	72	20	52	20													20	2										УК-2, УК-9
10	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма/Правовые основы социальной поддержки			4				72	2	72	20	52	20									20	2														УК-2, УК-5, УК-8
11	Корпоративные информационные системы / Основы искусственного интеллекта			8				72	2	72	36	36	16	20																36	2						ПК-3
12	Методика решения текстовых задач / Графические методы решения уравнений и неравенств			7				108	3	108	44	64	16		28													44	3								ПК-2, ПК-4
13	Преподавание математики в профильных классах / Методы решения олимпиадных задач			9				144	4	144	54	90	16		38																	54	4			ПК-2, ПК-4
14	Основы робототехники / Теория функций действительного переменного	5	1					108	3	72	36	36	16		20									36	3												ПК-2
15	Теория функций комплексного переменного / Методика решения уравнений и неравенств с параметрами	6	1					108	3	72	36	36	16		20											36	3										ПК-2
16	Организация внеклассной работы в школе / Качество физико-математического образования в школе				8			72	2	72	24	48	6		18															24	2						ПК-2, ПК-3
17	Технологии дистанционного обучения / Olap и DataMining технологии			9				144	4	144	40	104	16	24																		40	4			ПК-3, ПК-4
18	Информационные технологии в математике / Инновационные технологии в образовании	9	1					144	4	108	44	64	16	28																		44	4			ПК-2 / ПК-4
19	Программирование на VBA / Программирование на языке C++	7	1					144	4	108	36	72	12	24														36	4								ПК-3
	ИТОГО Блок 1:	37	37	14	31	4		**8752**	**234**	7420	2992	4428	1132	340	1520	354	30	362	28	454	32	330	26	360	26	402	30	348	29	244	21	138	12				
Блок 2. Практики																																					
Б2.О. Обязательная часть				5						**Всего часов**	2052			**зачетных единиц**		57	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 60)																				
Б2.О.1	Учебная практика: ознакомительная (вожатская)			4				216	6	216	4	212										4	6														ПК-1
Б2.О.2	Производственная практика: педагогическая (психолого-педагогическая)			6				216	6	216	4	212														4	6										ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6
Б2.О.3	Производственная практика: педагогическая			8				324	9	324	4	320																		4	9						ОПК-2-3, ОПК-7-8, ПК-2-4
Б2.О.4	Производственная практика: педагогическая			9				432	12	432	4	428																				4	12				ОПК-2-3, ОПК-7-8, ПК-2-4
Б2.О.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				2052	57	2052	20	2032										4	6			4	6			4	9	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								
													37																								
	ИТОГО	**37**	**37**	**19**	**31**	**4**		**11128**	**300**	**11128**	**3024**	**8104**	**1132**	**340**	**1520**	**354**	**30**	**362**	**28**	**454**	**32**	**334**	**32**	**360**	**26**	**406**	**36**	**348**	**29**	**248**	**30**	**142**	**24**	**16**	**33**		
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															716	58			788	64			766	62			596	59			158	57				
	Учебных часов в неделю															21		19		27		22		21		27		20		19		16					
	Количество экзаменов	37														5		5		5		4		5		5		3		4		1					
	Количество дифференцированных зачетов	19														1		1		2		3				3		3		2		3		1			
	Количество зачетов	31														4		4		5		4		5		4		3		2							
	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	П	ПР	Г	В	К	В	
1																		К	В	Э	Э	Э																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	19	6					1	9	52	1
2																		К	В	Э	Э	Э																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	6	4				1	9	52	2
3																		К	В	Э	Э	Э	П	П	П	П																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	6		4			1	9	52	3
4																		К	В	Э	Э	П	П	П	П	П	П													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	5		6			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
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	3 + 3					1	9	52
2	17 + 15	3 + 3	4				1	9	52
3	17 + 15	3 + 3		4			1	9	52
4	17 + 13	2 + 3		6			1	10	52
5	9 +	1 + 1		8	16	6	1	10	52
Итого:	139	25	4	18	16	6	5	47	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	6				
			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