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 2021 г. № 06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ бакалавриата
по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование
(код / наименование направления)
Математика и физика
(направленность)
Год набора - 2021
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: Часов в семестре	1 курс 17 нед: ЗЕТ	2 курс 2 сем: Часов в семестре	2 курс 2 сем: ЗЕТ	2 курс 19 нед: Часов в семестре	2 курс 19 нед: ЗЕТ	3 курс 3 сем: Часов в семестре	3 курс 3 сем: ЗЕТ	3 курс 4 сем: Часов в семестре	3 курс 4 сем: ЗЕТ	3 курс 15 нед: Часов в семестре	3 курс 15 нед: ЗЕТ	4 курс 5 сем: Часов в семестре	4 курс 5 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 13 нед: Часов в семестре	4 курс 13 нед: ЗЕТ	5 курс 9 сем: Часов в семестре	5 курс 9 сем: ЗЕТ	5 курс 10 сем: Часов в семестре	5 курс 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				6			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 физике	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		72	2	72	30	42	12		18															30	2											
		8	1					108	3	72	32	40	12		20																			32	3							
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	Демонстрационный физический эксперимент	7	1					108	3	72	30	42	10	10	10															30	3											ПК-2
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				108	3	108	56	52	18		38															56	3											
		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
		8	1					108	3	72	30	42	12	18																				30	3							
31	Информатика			1				72	2	72	32	40	8	24		32	2																									УК-1, ОПК-8, ПК-3
32	Механика	2	1					216	6	180	74	106	30	22	22			74	6																							ПК-3
33	Молекулярная физика и термодинамика	3	1					108	3	72	32	40	12	10	10					32	3																					ПК-3
34	Электричество и магнетизм	4	1					108	3	72	32	40	12	10	10							32	3																			ПК-3
35	Астрономия и астрофизика			7		6		108	3	108	44	64	32	4	8															44	3											ПК-3
		8	1					108	3	72	32	40	22		10																			32	3							
36	Оптика и квантовая физика	5	1					144	4	108	42	66	20	8	14									42	4																	ПК-3
37	Атомная и ядерная физика	6	1					108	3	72	32	40	18		14													32	3													УК-1, УК-6, ОПК-8
		4	4	4	16			**Всего часов**		826				**зачетных единиц**				43	(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	Культура устной и письменной дискуссии / Культура речевого взаимодействия				3			72	2	72	20	52	20							20	2																					УК-4
6	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
7	Основы проектной деятельности / Основы социальной компетентности				4			72	2	72	20	52	20									20	2																			УК-2, УК-3
8	Предпринимательская культура (был в 5 сем) / Правила финансовой грамотности/ Трудовой договор: заключение, изменение, прекращение				6			72	2	72	20	52	20													20	2															УК-2, УК-9
9	Технологии цифровой трансформации / Организация собственного информационного образовательного пространства				6			72	2	72	20	52	20													20	2															УК-2, УК-5, УК-8
10	Решение олимпиадных задач по физике / Решение олимпиадных задач по математике			8				108	3	108	50	58	12		38																			50	3							ПК-3
11	Практикум по решению физических задач / Теория решения изобретательских задач			7				108	3	108	44	64	16		28															44	3											ПК-2, ПК-4
12	Избранные вопросы физики на углубленном уровне / Избранные вопросы астрономии на углубленном уровне			9				108	3	108	44	64	16		28																					44	3					ПК-2, ПК-4
13	Использование информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе по физике и технологии / Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету	7	1					108	3	72	36	36	16		20															36	3											ПК-2
14	Компьютерное моделирование физических процессов / Численное моделирование физических систем	6	1					144	4	108	36	72	16		20											36	4															ПК-2
15	Концепции современного естествознания / История физики и техники				9			72	2	72	24	48	6		18																					24	2					ПК-2, ПК-3
16	Основы конструирования и робототехники / Микропроцессорная техника и программирование микроконтроллеров			9				108	3	108	38	70	12	26																						38	3					ПК-3, ПК-4
17	Электрорадиотехника / Основы электротехники	9	1					108	3	72	30	42	14	16																						30	3					ПК-2 / ПК-4
18	Проектная деятельность по физике в школе / Проектная деятельность по астрономии в школе	5	1					108	3	72	36	36	12	24										36	3																	ПК-3
19	Проектная деятельность				7			72	2	72	68	4			68															68	2											УК-2
					8			72	2	72	52	20			52																			52	2							
	ИТОГО Блок 1:	37	37	14	32	4		**8752**	**234**	7420	3104	4316	1160	204	1740	354	30	398	30	394	27	330	26	362	27	386	30	438	29	306	24	136	11									
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**	**32**	**4**		**11128**	**300**	**11128**	**3136**	**7992**	**1160**	**204**	**1740**	**354**	**30**	**398**	**30**	**394**	**27**	**334**	**32**	**362**	**27**	**390**	**36**	**438**	**29**	**310**	**33**	**140**	**23**	**16**	**33**							
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															752	60			728	59			752	63			748	62			156	56									
	Учебных часов в неделю															21		21		23		22		21		26		26		24		16										
	Количество экзаменов	37														5		5		4		4		5		5		3		5		1										
	Количество дифференцированных зачетов	19														1		1		2		3				2		4		2		3		1								
	Количество зачетов	32														4		4		4		4		5		5		3		2		1										
	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	6	4				1	9	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															Э	Э	Э	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 - Механика / Молекулярная физика и термодинамика / Электричество и магнетизм / Астрономия и астрофизика
7 семестр - Методика обучения физике
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	2 + 3		4			1	10	52
4	17 + 13	2 + 3		6			1	10	52
5	9 +	1 + 1		8	16	6	1	10	52
Итого:	139	24	4	18	16	6	5	48	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.
Рассмотрено на заседании кафедры ТД протокол № 06 от 02.02.2023 г.

Проректор по УиНР — Н.Г. Богаченко

Начальник УМУ — М.В. Афанасьева

Декан факультета — Н.В. Эйрих

Зав. кафедрой — Р.И. Баженов

Зав. кафедрой — А.С. Васильев