

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ
Должность: И.О. РЕКТОРА
Дата подписания: 27.05.2024 09:12:35
Уникальный программный ключ:
b6e76b92ec4f986b6a51079d898cbb9a5d33e96b

Матрица формируемых компетенций
в процессе освоения ОПОП магистратуры
Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
Физико-математическое образование
Виды деятельности: педагогический; научно-исследовательский

		Семестр				Компетенции																
		1	2	3	4	УК1	УК2	УК3	УК4	УК5	УК6	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ОПК7	ОПК8	ПК1	ПК2	
Б1 Обязательная часть						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б1.Б.01	Модуль 1. "Методология исследования в образовании"					1					1	1			1		1		1			
Б1.Б.01.01	Современные проблемы и науки образования	1				1						1			1							
Б1.Б.01.02	Методология и методы психолого-педагогического исследования	1									1								1			
Б1.Б.01.03	Инновационные процессы в образовании		1								1						1					
Б1.Б.01.05	Экзамен по модулю "Методология исследования в образовании"		1			1					1	1			1		1		1			
Б1.Б.02	Модуль 2. "Профессиональной коммуникации"							1	1	1									1		1	
Б1.Б.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1						1	1										1		1	
Б1.Б.02.02	Деловой иностранный язык	1	1						1	1									1			
Б1.Б.03	Модуль 3. "Педагогическое проектирование"							1					1	1	1	1					1	
Б1.Б.03.01	Теоретические основы педагогического проектирования	1				1							1	1								
Б1.Б.03.02	Проектирование образовательных программ (по дисциплинам физико-математического цикла)	1	1					1					1			1					1	
Б1.Б.03.03	Проектирование внеурочной деятельности обучающихся (по дисциплинам физико-математического цикла)			1	1			1						1	1							
Блок 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б1.В.01	Модуль 4 Предметно-теоретический	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б1.В.01.01	Актуальные проблемы физико-математических наук	1									1									1		
Б1.В.01.02	Теория и методика обучения и воспитания			1		1						1				1					1	
Б1.В.01.03	Метапредметность в физико-математическом образовании				1									1		1					1	
Б1.В.01.04	Современная астрономическая картина мира		1												1				1	1		
Б1.В.01.05	Технология публикационной деятельности	1				1					1											1
Б1.В.01.06	Современные технологии обучения в школе и вузе		1																1	1		
Б1.В.01.07	Технологии работы с одаренными детьми		1															1			1	
Б1.В.01.08	Смарт-технологии в образовательном процессе				1				1				1			1						
Б1.В.01.09	Технологии проектирования и разработки интернет-систем				1				1										1			
Б1.В.01.10	Теоретические основы разработки учебных материалов в физико-математическом образовании		1									1				1					1	
Б1.В.01.11	Технологии тьюторского сопровождения		1					1									1				1	
Б1.ДВ.01	Модуль 5 Предметно-практический (по выбору)			1	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1		1		
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1			1									1		1				
Б1.В.01.ДВ.01.01	Проектная деятельность в обучении физике			1			1									1		1				
Б1.В.01.ДВ.01.02	Проектная деятельность в обучении математике			1			1									1		1				
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			1						1			1					1			1	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Раннее обучение физике			1						1								1				
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методика обучения математике в вузе			1										1							1	
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				1	1						1									1	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Подготовка к итоговой аттестации обучающихся по физике				1							1									1	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Подготовка к итоговой аттестации обучающихся по математике				1	1															1	
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)				1								1			1					1	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Методика организации олимпиад по физике				1								1				1					
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методика организации олимпиад по математике				1												1				1	
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			1							1							1			1	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Решение экспериментальные задачи по физике			1														1			1	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике			1							1										1	
Б2.Б.	Блок 2 «Практика»	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Обязательная часть		1	1			1	1		1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Б2.О.01(У)	учебная практика (научно-исследовательская работа)	1				1			1			1										1
Б2.О.02(П)	производственная практика (научно-педагогическая)	1									1						1			1	1	
Б2.О.03(П)	производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		1					1								1		1	1			
Б2.О.04(П)	производственная практика (научно-исследовательская работа)		1			1							1							1		1
Б2.В	Блок 2 «Практика» вариативная часть		1	1	1	1						1			1						1	1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	1	1					1			1							1	1
Б2.В.01(У)	учебная практика (комплексная)			1							1											
Б2.В.02(П)	производственная практика (педагогическая)			1										1							1	
Б2.В.03(П)	производственная практика (научно-исследовательская работа)				1	1					1											1
Блок: Б3. Государственная итоговая аттестация					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ФТД.	Факультативы		1		1								1		1			1	1	1		
ФТД.01	Развитие и диагностика высших психических функций школьника		1																1	1	1	
ФТД.02	Изучение фундаментальных физических теорий в школе				1									1		1						