Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ
Должность: И.О. РЕКТОРА
Дата подписания: 27.05.2024 10:05:01
Уникальный программный ключ:
b6e76b92ec4f986b6a51079d898cbb9a5d33e96b

Матрица формируемых компетенций
в процессе освоения ОПОП магистратуры
Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
Информатика и робототехника в образовании
Виды деятельности: педагогический; научно-исследовательский; проектный

		Семестр					Компетенции																	
		1	2	3	4	5	УК1	УК2	УК3	УК4	УК5	УК6	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ОПК7	ОПК8	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4
Б1 Обязательная часть							**1**	**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 (информатика в образовании)		1	1				1						1			1				1			
Б1.Б.03.03	Проектирование внеурочной деятельности обучающихся (информатика в образовании)			1	1			1							1	1								
Блок 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений							**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
Б1.В.01.01	Технологии искусственного интеллекта в образовании			1			1																	1
Б1.В.01.02	Теоретические и методические основы преподавания информатики в условиях профильного обучения			1						1											1			1
Б1.В.01.03	Математические методы обработки экспериментальных данных			1			1															1		
Б1.В.01.04	Основы теории автоматического управления	1					1															1		
Б1.В.01.05	Теория игр				1		1															1		
Б1.В.01.06	Компьютерное управление в робототехнике		1				1															1		
Б1.В.01.07	Нечеткая логика и нейросети				1		1															1		
Б1.В.01.08	Микропроцессорные устройства систем управления робототехники				1		1															1		
Б1.В.01.09	Современные технологии создания web-ресурсов	1						1																1
Б1.В.01.10	Подготовка к итоговой аттестации учащихся старшей профильной школы				1			1															1	
Б1.В.01.11	Дифференцированное обучение информатике			1														1					1	
Б1.В.01.12	Детали модулей роботов и их конструирование	1						1																1
Б1.В.01.13	Цифровая образовательная среда школы		1									1										1		
Б1.В.01.14	Основы научно-технического творчества	1							1														1	
Б1.В.01.15	Образовательная робототехника				1				1												1			1
Б1.ДВ.01	**Модуль 5. "Предметно-практический"**							1			1													1
Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				**1**						1													1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Современные проблемы защиты данных в компьютерных сетях				1						1													1
Б1.В.01.ДВ.01.02	Web-дизайн				1						1													1
Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**					1																1
Б1.В.01.ДВ.02.01	Применение цифровых образовательных ресурсов в процессе обучения информатике		1					1																1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Применение дистанционных технологий в учебном процессе		1					1																1
Б2.Б.	**Блок 2 «Практика»**						**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		
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		1		
Б2.В	**Блок 2 «Практика» вариативная часть**						**1**		**1**			**1**									**1**	**1**		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1		1			1									1	1		
Б2.В.01(У)	учебная практика (по информатике и робототехнике)		1									1												
Б2.В.02(П)	производственная практика (педагогическая)			1	1				1												1			
Б2.В.03(П)	производственная практика (научно-исследовательская деятельность)					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**
ФТД.01	Дискретная математика для IT- специалистов	1					1															1		
ФТД.02	Виртуальные технологии в образовании		1							1														1
ФТД.03	Методика решения задач повышенной сложности по информатике				1							1											1	