Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 04.08.2026 14:49:43
Уникальный программный ключ:
48505f11ec15acaa386f5219d3113d727fefda78

Приложение №2 к ОПОП ВО

Направление подготовки: *44.04.01 Педагогическое образование*
Профиль: *Математическое образование*
Форма обучения: *заочная*
Год сначала подготовки: *2026*

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК- 1	УК- 2	УК- 3	УК- 4	УК- 5	УК- 6	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 8	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3
Блок 1. Дисциплины (модули)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Обязательная часть		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Б1.О.01	**Базовый общеинститутский модуль**	+		+	+	+	+	+	+						+			
Б1.О.01.01	Философия образования и науки	+				+												
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	+					+								+			
Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования	+		+					+									
Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании						+	+							+			
Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации				+													
Б1.О.01.06	Академическое письмо (иностранный язык)				+													
Б1.О.01.07	Цифровое образование														+	+		
Б1.О.02	**Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации**		+	+				+		+	+		+	+				
Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации		+							+	+		+					
Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности									+			+					
Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании			+				+						+				
Б1.О.03	**Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве**							+	+	+	+	+	+					
Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога							+				+	+					
Б1.О.03.02	Технологии электронного обучения								+		+							
Б1.О.03.03	Робототехника в образовании															+	+	

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК- 1	УК- 2	УК- 3	УК- 4	УК- 5	УК- 6	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 8	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		+		+		+									+	+	+	+
Б1.В.01	**Предметный модуль**											+			+	+	+	+
Б1.В.01.01	Групповой анализ дифференциальных уравнений	+													+			
Б1.В.01.02	Математическое моделирование в естествознании	+													+			
Б1.В.01.03	Компьютерное моделирование в математике и физике															+	+	
Б1.В.01.04	Уравнения математической физики	+													+			
Б1.В.01.05	Элементы теории специальных функций	+													+			
Б1.В.01.06	Программирование															+		+
Б1.В.01.07	Дополнительные главы математического анализа	+													+			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.1**					+												+
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации					+												+
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе					+												+
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.2**			+														+
Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия			+														+
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде			+														+
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3**															+	+	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети																+	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные системы																+	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.4**															+	+	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы интегрирования дифференциальных уравнений														+			
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории обобщенных функций														+			
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.5**															+	+	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач повышенной сложности											+						
Б1.В.ДВ.05.02	Методы решения задач ЕГЭ по математике											+						
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6**															+	+	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные компьютерные технологии в преподавании математики																+	
Б1.В.ДВ.06.02	Практика по работе в издательской системе LaTeX																+	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.5**															+	+	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая топология														+			
Б1.В.ДВ.07.02	Интегральные уравнения														+			
Блок 2. Практика		+	+					+							+		+	+
Обязательная часть		+	+					+							+			

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК- 1	УК- 2	УК- 3	УК- 4	УК- 5	УК- 6	ОПК- 1	ОПК- 2	ОПК- 3	ОПК- 4	ОПК- 5	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 8	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика							+							+			
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	+	+												+			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	+	+
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																+	+
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика																+	+
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.01.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативные дисциплины					+		+	+							+			
ФТД.01	Академическая коммуникация				+													
ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности							+							+			
ФТД.03	Технологии искусственного интеллекта в образовании						+											