

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 18.02.2026 09:02:52  
Уникальный программный ключ:  
48505f11ec15aca386f5219d3113d727fefda78

Приложение 2 к ОПОП ВО

Направление подготовки / специальность: 44.04.01 Педагогическое образование  
Профиль / направленность / магистерская программа: Инженерная педагогика\_2025

### 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
<b>Б1. Дисциплины (модули)</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Обязательная часть</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Б1.О.01	<b>Базовый (общественный) модуль</b>	+		+	+	+	+	+	+						+			
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	Цифровое образование														+			
Б1.О.02	<b>Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации</b>		+	+				+		+	+		+	+				
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	<b>Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве</b>							+	+	+		+	+		+			
Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога							+				+	+					
Б1.О.03.02	Теория и методика обучения общетехническим дисциплинам								+	+			+					
Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования								+						+			

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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		+	+			+	+									+	+	+
Б1.В.01	<b>Предметный модуль</b>	+	+			+	+									+	+	+
Б1.В.01.01	Технологии современного производства	+	+														+	
Б1.В.01.02	Инженерная графика	+														+		
Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании															+		
Б1.В.01.04	Основы рационализаторства и патентнолицензионной работы	+	+															+
Б1.В.01.05	Технология предпринимательства		+															+
Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи		+													+		+
Б1.В.01.07	Технология автоматизированного производства	+				+										+		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	+				+										+	+	
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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			+													+	
Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия			+													+	
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде			+													+	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	+					+										+	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии наукоемких отраслей	+					+										+	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности	+					+										+	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	+	+													+		
Б1.В.ДВ.04.01	Управление социально-техническими системами	+	+													+		
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное проектирование	+	+													+		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5</b>	+					+									+	+	

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
	<b>(ДВ.5)</b>																	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании	+														+		
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика	+					+									+	+	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	+	+													+		
Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование	+	+													+		
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании	+	+													+		
<b>Б2 Практики</b>		+	+					+								+	+	+
<b>Обязательная часть</b>								+								+		+
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика							+								+		
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	+	+													+		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		+	+													+	+	+
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+													+		+
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика															+	+	+
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ФТД. Факультативы</b>		+			+		+	+	+	+	+				+			
ФТД.01	Академическая коммуникация				+													
ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности							+								+		
ФТД.03	Создание электронного портфолио выпускника педагогической магистратуры						+											
ФТД.04	<b>Адаптационный модуль (для не имеющих педагогическое образование)</b>	+					+		+	+	+							
ФТД.04.01	Психология развития и образования	+					+											
ФТД.04.02	Теория обучения и воспитания								+	+	+							