Приложение 2 к ОПОП ВО

Направление подготовки / специальность: *44.03.01 Педагогическое образование*
Профиль / направленность / программа бакалавриата: *Технология и робототехника*
Форма обучения – *заочная*
Год начала подготовки – *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	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**																							
Б1.О.01.01	История России					+																		
Б1.О.01.02	Философия	+				+																		
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		+								+	+												
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум									+														
Б1.О.01.05	Основы российской государственности					+																		
Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**																							
Б1.О.02.01	Иностранный язык				+																			
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				+																			
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи				+																			
Б1.О.02.04	Информационные технологии	+											+							+				
Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования			+									+											
Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**																							
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья							+																
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний								+															
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности								+															
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт							+																
Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**																							
Б1.О.04.01	**Психология**																							
Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	+																						
Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования						+							+		+								
Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций	+				+																		
Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса		+	+														+						
Б1.О.04.02	**Педагогика**																							
Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности					+						+												
Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация												+	+	+									

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
	образовательных процессов																							
Б1.О.04.03	**Феномен образовательной резильентности**																							
Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности		+											+		+								
Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями													+			+		+					
Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**																							
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений					+						+			+									
Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования													+		+	+							
Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов													+	+		+							
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности			+											+									
Б1.О.06	**Учебно-исследовательский модуль**																							
Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	+	+																					
Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	+																		+				
Б1.О.07	**Модуль «Технология»**																							
Б1.О.07.01	Техническая механика	+	+																					
Б1.О.07.02	Машиноведение	+																						
Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	+	+														+							
Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании	+	+										+											
Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии	+																						
Б1.О.07.06	**Компьютерная графика, черчение**																							
Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	+																						
Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	+																						
Б1.О.07.07	**3D-моделирование, прототипирование и макетирование**																							
Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	+											+											

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	+											+											
Б1.О.07.08	**Автоматизированные системы**																							
Б1.О.07.08.01	Мехатроника	+											+											
Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы	+											+											
Б1.О.07.09	**Производство и технологии**																							
Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	+																						
Б1.О.07.09.02	Материаловедение	+																						
Б1.О.08	**Модуль «Робототехника»**																							
Б1.О.08.01	Математика		+																+					
Б1.О.08.02	Информатика												+							+				
Б1.О.08.03	Программирование																			+				
Б1.О.08.04	Робототехника																			+				
Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры	+																						
Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект																			+				
Б1.О.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем												+							+				
Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности												+							+				
Б1.О.09	**Методический модуль**																							
Б1.О.09.01	Методика технологического образования												+	+					+					
Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике												+	+					+					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	**Технологии обработки материалов, пищевых продуктов**																							
Б1.В.01.01	Технологический практикум																				+	+	+	
Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов																					+	+	
Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов																					+	+	
Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов																					+	+	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов																					+	+	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов																					+	+	

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2**																							
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	+																						+
Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника	+																						+
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**																							
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)							+																
Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)							+																
Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)							+																
Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)							+																
Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)							+																
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											+	+			+								
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	+																+						
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)			+														+						
Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)		+															+						
Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)			+												+	+	+						
Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения			+									+							+				
Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	+																	+					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				+	+		
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			+																	+			
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	+																			+			+
Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике																							+
Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)																							+

Шифр дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	Название дисциплины, практики, НИР, компонента ГИА	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов																					+	+	
ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии																						+	
ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании																				+			
ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму								+		+													
ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования			+																				
ФТД.В.06	Экология человека								+															
ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления	+																						
ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО			+																				
ФТД.В.09	Современные технологии и перспективы их развития	+																						