Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____/_____

Согласовано

Начальник учебного управления

_____/_____

Матрица компетенций

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Профили «Математика», «Информатика»

заочная форма обучения

Виды профессиональной деятельности:

		УК										ОПК									ПК							
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**1**	**2**	**3**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Базовые дисциплины																												
1	Алгебра	1																			1		1					
2	Архитектура компьютера	1																			1							
3	Безопасность жизнедеятельности								1																	1		
4	Веб-технологии	1																			1							
5	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья							1																		1		
6	Геометрия	1																			1		1					
7	Дискретная математика	1																			1		1					
8	Дифференциальные уравнения	1																			1		1					
9	Иностранный язык				1																							
10	Информационная безопасность и защита информации	1																			1							
11	Информационные системы	1																			1							

12	История России					1																					
13	Компьютерное моделирование	1																		1							
14	Математическая логика и теория алгоритмов	1																		1							
15	Математический анализ	1																		1		1					
16	Методика обучения информатике												1				1					1	1				
17	Методика обучения математике												1			1					1							1
18	Методы исследовательской / проектной деятельности	1	1																	1							
19	Методы математической обработки данных	1																		1							
20	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		1								1	1															
21	Образовательные технологии в обучении математике												1													1	
22	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями													1		1	1								1		
23	Основы вожатской деятельности			1											1							1					
24	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений					1									1												
25	Основы медицинских знаний								1					1												1	
26	Основы российской государственности					1																					
27	Педагогика												1			1	1	1	1				1				
28	Практикум по решению предметных задач	1																		1							
29	Программирование	1																		1							
30	Программное обеспечение систем и сетей	1																		1							
31	Психология			1			1							1			1		1				1				
32	Психология воспитательных практик													1	1		1					1					
33	Психолого-педагогические основы обучения математике и информатике																1						1				
34	Речевые практики				1																						
35	Теоретические основы информатики	1																		1							
36	Теория вероятностей и математическая статистика	1																		1		1					

37	Теория игр и исследование операций	1																			1						
38	Теория функций действительного переменного	1																			1		1				
39	Теория функций комплексного переменного	1																			1		1				
40	Теория чисел	1																			1		1				
41	Технологии искусственного интеллекта	1																			1						
42	Технологии цифрового образования	1											1							1							
43	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)			1										1	1		1					1					
44	Физическая культура и спорт							1																			
45	Философия	1				1																					
46	Финансово-экономический практикум									1																	
47	Численные методы	1																			1						
48	Числовые системы	1																			1		1				
49	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																			
50	Элементарная математика	1																			1		1				
ИТОГО по базовой части		**28**	**2**	**3**	**2**	**4**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**5**	**5**	**4**	**3**	**7**	**1**	**2**	**3**	**25**	**4**	**15**		**1**	**3**	**1**	**1**
Дисциплины вариативной части																											
1	3D-моделирование и печать																				1						
2	Вариативные методические системы обучения математике																						1			1	1
3	Вводный курс математики	1																			1		1				
4	Государственно-правовая политика противодействия экстремизму, терроризму и коррупции										1				1												
5	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1																					
6	История российской государственной символики					1									1												
7	Компьютерная алгебра																				1						
8	Компьютерные сети																				1						
9	Методика использования интерактивных средств при обучении математике																				1		1	1		1	1

10	Методика обучения информатике на углубленном уровне																					1	1				
11	Образовательная робототехника																				1						
12	Перспективные направления искусственного интеллекта																				1						
13	Перспективные направления компьютерного моделирования																				1						
14	Практикум решения школьных математических задач																				1		1				
15	Пропедевтический курс обучения информатике																					1	1				
16	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи									1				1													
17	Цифровая дидактика математического образования																				1		1	1			1	1
ИТОГО по вариативной части		**1**				**2**					**2**				**3**						**10**	**2**	**7**	**2**			**3**	**3**
Практики																												
1	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	1	1																	1								
2	Производственная (педагогическая вожатская) практика													1	1		1											
3	Производственная (педагогическая по информатике) практика												1	1		1	1				1	1	1					
4	Производственная (педагогическая по математике) практика												1	1		1	1						1				1	1
5	Производственная (педагогическая) практика			1										1			1	1	1				1					
6	Производственная (педагогическая, классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО) практика													1	1		1											
7	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	1	1																	1								
8	Учебная (ознакомительная по информатике) практика	1																			1							
9	Учебная (ознакомительная по математике) практика	1																			1							
10	Учебная (ознакомительная по элементарной математике) практика	1																			1							
11	Учебная (технологическая по обучению лиц с ОВЗ) практика													1		1	1								1			
12	Учебная (технологическая по педагогике) практика															1	1	1	1				1					
13	Учебная (технологическая по психологии) практика			1										1			1	1	1				1					
14	Учебная (технологическая, проектно-технологическая) практика		1	1									1					1		1								
ИТОГО по блоку практик		**5**	**3**	**3**									**3**	**7**	**2**	**4**	**8**	**4**	**3**	**3**	**4**	**1**	**5**		**1**		**1**	**1**

Государственная итоговая аттестация																													
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	1		1							1								1	1								
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по профилю "Информатика"	1		1			1										1	1	1	1	1	1	1						
3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по профилю "Математика"	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1
ИТОГО по ГИА		**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**		**1**	**1**	**1**	**1**
ИТОГО по ОПОП		**37**	**7**	**7**	**3**	**7**	**2**	**4**	**3**	**2**	**4**	**3**	**9**	**13**	**10**	**8**	**17**	**7**	**7**	**8**	**42**	**9**	**29**	**2**	**3**	**4**	**6**	**6**

Директор института/декан факультета: _____/_____

Версия: 3be/ac9a