Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____ Ю.А.

Согласовано

Начальник учебного управления

_____ Орлова Е.В.

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	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							
3	Безопасность жизнедеятельности								1																1		
4	Веб-технологии																			1							
5	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья							1																	1		
6	Геометрия	1																		1		1					
7	Дискретная математика	1																		1		1					
8	Дискретные модели в информатике																			1							
9	Иностранный язык				1																						
10	Информационная безопасность и защита информации																			1							
11	Информационные системы																			1							
12	История (история России, всеобщая история)					1																					
13	Компьютерное моделирование																			1							
14	Математическая логика	1																		1		1					
15	Математические основы информатики																			1							
16	Математический анализ	1																		1		1					
17	Методика обучения информатике											1		1							1	1					
18	Методика обучения математике											1		1						1							1
19	Методы исследовательской и проектной деятельности	1	1																1								

20	Методы математической обработки данных	1																1								
21	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		1							1																
22	Образовательные технологии в обучении математике										1														1	
23	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями											1		1	1								1			
24	Основы вожатской деятельности			1									1							1						
25	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений					1							1													
26	Основы искусственного интеллекта																		1							
27	Основы медицинских знаний								1			1												1		
28	Педагогика										1			1	1	1	1				1					
29	Практикум по решению предметных задач																		1							
30	Программирование																		1							
31	Программное обеспечение систем и сетей																		1							
32	Психология			1			1					1			1		1				1					
33	Психология воспитательных практик											1	1		1					1						
34	Психолого-педагогические основы обучения информатике														1											
35	Психолого-педагогические основы обучения математике														1						1					
36	Речевые практики				1																					
37	Теоретические основы информатики																		1							
38	Теория алгоритмов																		1							
39	Теория вероятностей и математическая статистика	1																	1		1					
40	Теория чисел	1																	1		1					
41	Технологии цифрового образования	1									1							1								
42	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)			1								1	1		1					1						
43	Физическая культура и спорт							1																		

44	Философия	1				1																					
45	Финансово-экономический практикум									1																	
46	Численные методы																			1							
47	Числовые системы	1																		1		1					
48	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																			
49	Элементарная математика	1																		1		1					
ИТОГО по базовой части		**13**	**2**	**3**	**2**	**3**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**5**	**5**	**4**	**4**	**7**	**1**	**2**	**3**	**24**	**4**	**13**		**1**	**3**	**1**	**1**
Дисциплины вариативной части																											
1	3D-моделирование и печать																			1							
2	Администрирование компьютерных систем																			1							
3	Вариативные методические системы обучения математике																					1				1	1
4	Вводный курс математики	1																		1		1					
5	Государственно-правовая политика противодействия экстремизму, терроризму и коррупции										1			1													
6	Дифференциальные уравнения	1																		1		1					
7	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1								1													
8	История российской государственной символики					1								1													
9	Компьютерная алгебра	1																		1		1					
10	Компьютерная графика и мультимедиа технологии																			1							
11	Компьютерные сети																			1							
12	Методика использования интерактивных средств при обучении математике																			1		1	1			1	1
13	Образовательная робототехника																			1							
14	Перспективные направления искусственного интеллекта																			1							
15	Перспективные направления компьютерного моделирования																			1							
16	Соревнования по образовательной робототехнике																			1		1					
17	Специализированные математические пакеты																			1		1					

18	Теория функций комплексного переменного	1																	1		1					
19	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи										1			1												
20	Цифровая дидактика математического образования																		1		1	1			1	1
21	Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике																		1	1	1					
ИТОГО по вариативной части		**4**				**2**					**2**			**4**					**16**	**1**	**10**	**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					
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							
9	Учебная (ознакомительная по математике) практика	1																	1							
10	Учебная (ознакомительная по элементарной математике) практика	1																	1							
11	Учебная (ознакомительная) практика							1	1															1		
12	Учебная (технологическая по обучению лиц с ОВЗ)												1		1	1							1			

	практика																										
13	Учебная (технологическая по педагогике) практика														1	1	1	1				1					
14	Учебная (технологическая по психологии) практика			1									1			1	1	1				1					
15	Учебная (технологическая, проектно-технологическая) практика		1	1								1					1		1								
ИТОГО по блоку практик		**4**	**3**	**3**				**1**	**1**			**2**	**6**	**2**	**3**	**7**	**4**	**3**	**3**	**4**	**1**	**5**		**1**	**1**	**1**	**1**
Государственная итоговая аттестация																											
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ИТОГО по ГИА		**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**		**1**	**1**	**1**	**1**
ИТОГО по ОПОП		**24**	**7**	**7**	**3**	**6**	**2**	**5**	**4**	**2**	**4**	**8**	**12**	**11**	**8**	**16**	**7**	**7**	**8**	**47**	**8**	**30**	**2**	**3**	**5**	**6**	**6**

Директор института/декан факультета: _____ / Хорошев О.С.

Версия: 363/0e02