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										ПКР	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2
Базовые дисциплины																													
1	Алгебра																								1				
2	Архитектура компьютера																								1				
3	Безопасность жизнедеятельности							1	1													1							
4	Вариативные методические системы обучения математике										1	1		1			1			1	1				1	1			
5	Вводный курс математики																								1				
6	Возрастная анатомия, физиология и гигиена							1														1							
7	Высокоуровневые методы программирования																								1				
8	Геометрия																								1				
9	Дидактика математики с практикумом решения математических задач										1	1		1			1			1	1				1	1			
10	Дискретная математика																								1				
11	Дифференциальные уравнения																								1				
12	ИКТ и медиаинформационная грамотность	1									1												1	1			1		

13	Иностранный язык				1																								
14	Информационные технологии																								1				
15	Исследование операций																								1				
16	История					1																							
17	Компьютерное моделирование																								1				
18	Математическая логика и теория алгоритмов																								1				
19	Математический анализ																								1				
20	Методика обучения информатике										1	1		1			1			1	1				1	1			
21	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		1							1																			
22	Обучение лиц с ОВЗ											1			1														
23	Основы вожатской деятельности												1						1										
24	Основы искусственного интеллекта																								1				
25	Основы медицинских знаний							1	1													1							
26	Педагогика			1			1			1	1	1	1	1	1	1	1				1					1			
27	Практикум решения задач по элементарной математике										1			1							1				1				
28	Программирование																								1				
29	Психология			1			1					1		1	1	1	1				1					1			
30	Психология воспитательных практик											1	1		1				1										
31	Речевые практики			1	1													1											
32	Теоретические основы информатики																								1				
33	Теория вероятностей и математическая статистика																								1				
34	Теория чисел																								1				
35	Технологии обучения решению задач по математике повышенной сложности										1	1		1			1			1	1				1	1			
36	Технология и организация воспитательных практик											1	1		1				1										
37	Физическая культура и спорт							1																					
38	Философия	1				1																							
39	Финансовый практикум			1																									

40	Частная методика обучения математике										1	1		1			1			1	1				1	1			
41	Численные методы																								1				
42	Числовые системы																								1				
43	Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике																			1	1				1	1			
ИТОГО по базовой части		**2**	**1**	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**8**	**10**	**4**	**8**	**5**	**2**	**7**	**1**	**3**	**6**	**9**	**3**	**1**	**1**	**26**	**8**	**1**		
Дисциплины вариативной части																													
1	3D-моделирование и печать																												1
2	Администрирование компьютерных систем																												1
3	Веб-дизайн и разработка интернет-приложений																												1
4	Графы и их приложения																											1	
5	Дополнительные главы математического анализа																											1	
6	Досуг подростков как сфера воспитания			1			1																						
7	Естественнонаучная картина мира																											1	
8	Защита прав потребителей					1																							
9	Инструментальные учебные среды																												1
10	Информационные системы																												1
11	Информационные технологии в управлении образованием																												1
12	Использование ИКТ в образовании																												1
13	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1																							
14	История математики																											1	
15	Компьютерная графика и мультимедиа технологии																												1
16	Компьютерные сети																												1
17	Конфликты в педагогической деятельности			1			1																						
18	Культурная антропология города					1																							
19	Методика использования интерактивных средств при обучении математике																											1	
20	Методика обучения информатике на углубленном уровне																												1
21	Методика обучения математике на углубленном уровне																											1	

22	Методика работы с одаренными детьми при изучении математики																										1	
23	Мировая художественная культура					1																						
24	Образовательная робототехника																											1
25	Основные алгебраические системы																										1	
26	Основы теории решеток																										1	
27	Перспективные направления искусственного интеллекта																											1
28	Перспективные направления компьютерного моделирования																											1
29	Пропедевтический курс обучения информатике																											1
30	Психологические основы педагогической работы с детьми с трудностями обучения			1																								
31	Расширения полей																										1	
32	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся			1			1																					
33	Современные языки программирования																											1
34	Соревнования по образовательной робототехнике																											1
35	Социальная информатика																											1
36	Специализированные математические пакеты	1																									1	1
37	Теория функций комплексного переменного																										1	
38	Физика																										1	
39	Цифровая дидактика математического образования																										1	
40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																				
ИТОГО по вариативной части		**1**		**4**		**4**	**3**	**1**																			**14**	**18**
Практики																												
1	Научно-исследовательская работа										1									1		1	1	1		1		
2	Преддипломная практика	1	1	1	1		1																				1	1
3	Производственная (исследовательская)						1			1	1	1	1	1	1	1	1											
4	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская) практика												1						1									
5	Производственная (педагогическая) практика (информатика)										1	1		1			1			1	1				1	1		
6	Производственная (педагогическая) практика (математика)										1	1		1			1			1	1				1	1		

7	Производственная (психолого-педагогическая)						1			1		1				1	1														
8	Производственная (тьюторская)						1			1	1	1	1	1	1	1	1														
9	Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)						1			1	1	1	1	1	1	1	1														
10	Учебная (методическая) практика	1	1	1	1		1																								1
11	Учебная (ознакомительная)								1														1								
12	Учебная (проектная) практика	1	1	1	1		1																								1
13	Учебная (технологическая) практика	1		1	1						1							1													
ИТОГО по блоку практик		**4**	**3**	**4**	**4**		**7**		**1**	**4**	**7**	**6**	**4**	**5**	**3**	**4**	**6**	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**3**
Государственная итоговая аттестация																															
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО по ГИА		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**
ИТОГО по ОПОП		**10**	**7**	**15**	**9**	**9**	**15**	**8**	**6**	**9**	**18**	**19**	**11**	**16**	**11**	**9**	**16**	**5**	**7**	**11**	**15**	**7**	**5**	**5**	**32**	**13**	**5**	**17**	**23**

Рекомендуемые компетенции/Компетенции, разработанные самостоятельно:

— владеет математикой как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов в естественных, социальных и образовательных системах (ПКР-1);

— готов применять теоретические и практические знания фундаментальной и прикладной информатики для постановки и решения задач по представлению и обработке информации, информатизации образования (ПКР-2).

Директор института/декан факультета: _____/_____

Версия: 97b/0be4