Утверждаю	Согласовано
-----------	-------------

проректор по учесной рассте	пачальник учеоного управления
	- <u></u> -

Матрица компетенций

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» Профили «Математика», «Информатика»

очная форма обучения

Виды профессиональной деятельности:

		ук опк														П	K					пк	P						
		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
Ба	вовые 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			
ит	ОГО 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		
Ди	сциплины 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					Ī																					1	

22	Методика работы с одаренными детьми при изучении математики																								1	
23	Мировая художественная культура					1															П					
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																							i		1
29	Пропедевтический курс обучения информатике																							i		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	ФТД Сложные вопросы профильного ЕГЭ по математике						1												1						1	
39	Физика																								1	
40	Цифровая дидактика математического образования																								1	
41	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																		
ИТ	ОГО по вариативной части	1		4		4	4	1											1						15	18
Пр	актики																									
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											
ит	ОГО 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
Го	сударственная 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
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
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	
ит	ОГО 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
ИТ	ΌΓΟ πο ΟΠΟΠ	10	7	15	9	9	16	8	6	9	18	19	11	16	11	9	16	5	7	11	16	7	5	5	32	13	5	18	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:	
it has also a body and a second	1 .).	

Версия: 97b/9c31