Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____ Жадаев

Согласовано

Начальник учебного управления

_____ Е.В. Орлова

Матрица компетенций

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

Профили «Математика», «Информатика»

очная 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							
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 / проектной деятельности	1	1																	1							
20	Методы математической обработки данных	1																		1							
21	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		1								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	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	Основы технологий искусственного интеллекта в гуманитарной сфере	1	1																		1							
15	Перспективные направления искусственного интеллекта																				1							
16	Перспективные направления компьютерного моделирования																				1							
17	Соревнования по образовательной робототехнике																				1		1					
18	Социально-педагогическая профилактика девиантного поведения несовершеннолетних																											
19	Специализированные математические пакеты																				1		1					
20	Теория функций комплексного переменного	1																			1		1					
21	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи										1				1													
22	Цифровая дидактика математического образования																				1		1	1			1	1
23	Человек и культура родного города	1				1																						
24	Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике																				1	1	1					
ИТОГО по вариативной части		6	1			3					2				4						17	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) практика													1		1	1								1			
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	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		26	8	7	3	7	2	5	4	2	4	3	8	12	11	8	16	7	7	8	48	8	30	2	3	5	6	6

Директор института/декан факультета _____/ О.С. Харламов
(подпись)

Версия: 68f/b2b0