Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____ / Ю.А. Тадаев

Согласовано

Начальник учебного управления

_____ / Е.В. Орлова

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

12	Досуг подростков как сфера воспитания		1													1								1
13	ИКТ и медиаинформационная грамотность	1			1														1					
14	Иностранный язык				1																			
15	Информационные технологии																					1		
16	Исследование операций	1																1				1		
17	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1								1										1
18	История (история России, всеобщая история)					1																		
19	Компьютерное моделирование								1										1					
20	Культурология					1																		1
21	Математическая логика и теория алгоритмов	1																1				1		
22	Математический анализ																	1				1		
23	Методика обучения информатике												1		1			1		1	1	1		
24	Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности		1							1	1													
25	Обучение лиц с ОВЗ												1		1	1	1							
26	Основы вожатской деятельности			1										1										1
27	Основы искусственного интеллекта	1																	1					
28	Основы медицинских знаний						1	1																
29	Педагогика												1	1	1	1	1							
30	Практикум решения задач по элементарной математике														1					1	1	1		
31	Программирование	1																	1			1		
32	Психологические основы личностного и профессионального самоопределения учащихся															1								1
33	Психологические основы педагогической работы с детьми с трудностями в обучении															1								1
34	Психология			1			1									1	1						1	
35	Психология воспитания												1			1								
36	Речевые практики				1																			
37	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся		1													1								1

38	Теоретические основы информатики	1																	1			1			
39	Теория вероятностей и математическая статистика	1																1				1			
40	Теория чисел	1																				1			
41	Технологии обучения решению задач по математике повышенной сложности											1										1			
42	Технология и организация воспитательных практик			1										1		1									
43	Физическая культура и спорт						1																		
44	Философия	1				1																			
45	Финансовый практикум								1																
46	Частная методика обучения математике												1		1			1		1	1	1			
47	Численные методы								1									1				1			
48	Числовые системы	1																1							
49	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						1																		
50	Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике				1															1	1	1			
ИТОГО по базовой части		**13**	**4**	**3**	**4**	**4**	**1**	**3**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**7**	**4**	**7**	**9**	**3**	**15**	**8**	**6**	**5**	**22**	**1**	**7**
Дисциплины вариативной части																									
1	3D-моделирование и печать	1		1																		1			
2	Администрирование компьютерных систем	1																					1		
3	Веб-дизайн и разработка интернет-приложений	1																					1		
4	Государственно-правовая политика противодействия экстремизму, терроризму и коррупции										1			1											
5	Графы и их приложения																						1		
6	Дополнительные главы математического анализа																						1		
7	Естественнонаучная картина мира					1																	1		
8	Инструментальные учебные среды	1		1																			1		
9	Информационные системы	1																	1				1		
10	Информационные технологии в управлении образованием	1			1																		1		
11	Использование ИКТ в образовании			1																	1				

12	История культуры России				1								1											1	
13	История математики				1																	1			
14	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	1	1																			1			
15	Компьютерные сети	1															1					1			
16	Межэтнические отношения в современной России				1								1											1	
17	Методика использования интерактивных средств при обучении математике										1			1				1	1						
18	Методика обучения информатике на углубленном уровне											1			1				1		1				
19	Методика обучения математике на углубленном уровне											1							1		1				
20	Образовательная робототехника	1	1																	1					
21	Основные алгебраические системы																				1				
22	Основы теории решеток																				1				
23	Перспективные направления искусственного интеллекта	1																			1				
24	Перспективные направления компьютерного моделирования	1																			1				
25	Пропедевтический курс обучения информатике											1			1				1		1				
26	Расширения полей																				1				
27	Современные языки программирования	1																			1				
28	Соревнования по образовательной робототехнике			1															1						
29	Социальная информатика					1															1				
30	Специализированные математические пакеты			1															1						
31	Теория функций комплексного переменного																				1				
32	Физика					1											1				1				
33	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи									1				1											
34	Цифровая дидактика математического образования											1			1			1	1						
ИТОГО по вариативной части		**12**		**7**	**1**	**6**				**2**		**2**	**3**	**4**	**2**	**2**		**3**	**2**	**8**	**2**	**23**		**2**	
Практики																									
1	Производственная (адаптационная) практика						1				1														

2	Производственная (вожатская) практика			1											1										
3	Производственная (воспитательная) практика													1	1		1	1							
4	Производственная (исследовательская) практика	1																1	1						
5	Производственная (научно-исследовательская работа) практика				1		1															1			1
6	Производственная (педагогическая) практика (Информатика)													1		1			1		1	1	1		
7	Производственная (педагогическая) практика (Математика)													1		1			1		1	1	1		
8	Производственная (преддипломная) практика	1	1		1																				
9	Производственная (психолого-педагогическая) практика						1							1				1						1	
10	Производственная (технологическая в системе инклюзивного образования) практика											1		1		1	1	1							
11	Учебная (методическая) практика		1											1						1			1		
12	Учебная (ознакомительная) практика							1	1																
13	Учебная (проектная) практика		1																						
14	Учебная (технологическая) практика	1			1															1					
ИТОГО по блоку практик		**3**	**3**	**1**	**3**		**3**	**1**	**1**			**2**		**6**	**2**	**3**	**2**	**4**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**1**	**1**
Государственная итоговая аттестация																									
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				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						
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						
ИТОГО по ГИА		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**1**	**1**	**1**		
ИТОГО по ОПОП		**30**	**9**	**13**	**10**	**12**	**6**	**6**	**5**	**3**	**3**	**5**	**5**	**18**	**12**	**14**	**15**	**9**	**23**	**12**	**17**	**11**	**49**	**2**	**10**

Директор института/декан факультета: _____/ Т.К. Слиновская

Версия: d46/5659