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», «Физика»

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	4	5
Базовые дисциплины																									
1	Актуальные проблемы физического образования													1		1				1	1		1		
2	Алгебра																		1				1		
3	Атомная и ядерная физика	1																	1						
4	Безопасность жизнедеятельности								1																
5	Вариативные методические системы обучения математике													1		1					1		1		
6	Вводный курс математики																		1				1		
7	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																		1						
8	Геометрия																		1				1		
9	Государственно-правовая политика противодействия экстремизму, терроризму и коррупции										1				1										
10	Дидактика математики с практикумом решения математических задач													1		1			1		1	1	1		
11	Дискретная математика	1																	1				1		
12	Дифференциальные уравнения																		1				1		

13	Досуг подростков как сфера воспитания		1													1								1
14	ИКТ и медиаинформационная грамотность	1			1														1					
15	Инновационные технологии обучения физике													1		1			1	1		1		
16	Иностранный язык				1																			
17	Исследование операций	1																1				1		
18	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1									1									1
19	История (история России, всеобщая история)					1																		
20	История культуры России					1									1									1
21	Культурология					1																		1
22	Математическая логика и теория алгоритмов	1																1				1		
23	Математический анализ																	1				1		
24	Межэтнические отношения в современной России					1									1									1
25	Методика использования интерактивных средств при обучении математике												1			1				1	1			
26	Методика обучения математике на углубленном уровне													1							1		1	
27	Методика обучения физике													1		1			1		1	1	1	
28	Методы и технологии решения физических задач															1			1		1			
29	Механика	1																	1					
30	Молекулярная физика	1																	1					
31	Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности		1								1	1												
32	Обучение лиц с ОВЗ													1		1	1	1						
33	Оптика	1																	1					
34	Основы вожатской деятельности			1											1									1
35	Основы медицинских знаний							1	1															
36	Педагогика													1	1	1	1	1						
37	Практикум решения задач по элементарной математике															1					1	1	1	
38	Психологические основы личностного и профессионального самоопределения учащихся																1							1

39	Психологические основы педагогической работы с детьми с трудностями в обучении																1								1
40	Психология			1			1										1	1						1	
41	Психология воспитания													1			1								
42	Речевые практики				1																				
43	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся		1														1								1
44	Теория вероятностей и математическая статистика	1																	1				1		
45	Теория чисел	1																					1		
46	Термодинамика	1																	1						
47	Технологии обучения решению задач по математике повышенной сложности												1										1		
48	Технология и организация воспитательных практик			1											1		1								
49	Физическая культура и спорт							1																	
50	Философия	1				1																			
51	Финансовый практикум									1															
52	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи										1				1										
53	Цифровая дидактика математического образования												1			1				1	1				
54	Частная методика обучения математике													1		1			1		1	1	1		
55	Численные методы									1									1				1		
56	Числовые системы	1																	1						
57	Школьный физический эксперимент													1					1						
58	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																	
59	Электричество и магнетизм	1																	1						
60	Элементарная физика	1																	1						
ИТОГО по базовой части		15	3	3	3	6	1	3	2	2	3	1	3	11	8	12	9	3	24	5	11	4	20	1	9
Дисциплины вариативной части																									
1	Астрономия	1																							
2	Естественнонаучная картина мира					1																	1		

3	История естествознания и техники					1																			
4	Квантовая механика	1																					1		
5	Классическая механика	1																					1		
6	Микроэлектроника																				1	1			
7	Радиотехника																				1	1			
8	Статистическая физика	1																					1		
9	Физика колебаний																						1		
10	Физика неравновесных систем	1																					1		
11	Физика ядра и элементарных частиц																						1		
12	Электродинамика	1																					1		
13	Электронные процессы в твердых телах	1																					1		
14	Электротехника	1																			1	1			
ИТОГО по вариативной части		8				2															3	3	9		
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 (Математика)													1		1			1		1	1	1		
7	Производственная (педагогическая) практика (Физика)													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 "Математика"	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 "Физика"	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		28	8	6	8	10	6	6	5	2	3	5	5	19	12	17	13	9	29	7	17	11	33	2	10

Директор института/декан факультета: _____/ М.К. Сливковская

Версия: 8b3/0fec