Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____ / _____

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	5	6	7	8	9
Базовые дисциплины																												
1	Алгебра	1																			1		1					
2	Безопасность жизнедеятельности								1																	1		
3	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья							1																		1		
4	Геометрия	1																			1		1					
5	Дискретная математика	1																			1		1					
6	Иностранный язык				1																							
7	История (история России, всеобщая история)					1																						
8	Математическая логика	1																			1		1					
9	Математический анализ	1																			1		1					
10	Методика обучения математике												1			1					1							1
11	Методика обучения физике													1							1		1	1			1	
12	Методы исследовательской / проектной деятельности	1	1																	1								

13	Методы математической обработки данных	1																		1								
14	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		1								1	1																
15	Образовательные технологии в обучении математике												1														1	
16	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями													1		1	1								1			
17	Общая и экспериментальная физика	1																			1							
18	Основы вожатской деятельности			1											1							1						
19	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений					1									1													
20	Основы медицинских знаний								1					1												1		
21	Педагогика												1			1	1	1	1				1					
22	Психология			1			1							1			1	1	1				1					
23	Психология воспитательных практик													1	1		1					1						
24	Психолого-педагогические основы обучения математике																1						1					
25	Речевые практики				1																							
26	Теоретическая физика	1																			1							
27	Теория вероятностей и математическая статистика	1																			1		1					
28	Теория чисел	1																			1		1					
29	Технологии цифрового образования	1											1							1								
30	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)			1										1	1		1					1						
31	Физическая культура и спорт							1																				
32	Философия	1				1																						
33	Финансово-экономический практикум									1																		
34	Числовые системы	1																			1		1					
35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							1																				
36	Элементарная математика	1																			1		1					
ИТОГО по базовой части		15	2	3	2	3	1	3	2	1	1	1	4	6	4	3	6	2	2	3	13	3	13	1	1	3	2	1
Дисциплины вариативной части																												

1	Актуальные проблемы физического образования																				1		1	1			1	
2	Астрономия	1																			1			1				
3	Вариативные методические системы обучения математике																						1				1	1
4	Введение в высшую математику	1																			1		1					
5	Вводный курс математики	1																			1		1					
6	Государственно-правовая политика противодействия экстремизму, терроризму и коррупции										1				1													
7	Дифференциальные уравнения	1																			1		1					
8	Дополнительные главы линейной алгебры	1																			1		1					
9	Инновационные технологии обучения физике																				1		1	1			1	
10	Исследование операций																				1		1					
11	Историко-культурное наследие Волгоградской области					1									1													
12	История российской государственной символики					1									1													
13	Методика использования интерактивных средств при обучении математике																				1		1	1			1	1
14	Микроэлектроника	1																			1							
15	Практикум по решению трудных задач																				1		1	1			1	
16	Радиотехника	1																			1							
17	Теория функций комплексного переменного	1																			1		1					
18	Формирование гражданско-правовой идентичности несовершеннолетних и молодежи										1				1													
19	Цифровая дидактика математического образования																				1		1	1			1	1
20	Цифровые лаборатории в физическом образовании																				1		1	1			1	
21	Школьный физический эксперимент																				1		1	1			1	
22	Электротехника	1																			1							
ИТОГО по вариативной части		9				2					2				4						17		14	8			8	3
Практики																												
1	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	1	1																	1								
2	Производственная (педагогическая вожатская) практика													1	1		1											

3	Производственная (педагогическая по математике) практика												1	1		1	1						1				1	1
4	Производственная (педагогическая по физике) практика																				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 (методическая) практика																				1			1			1	
8	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	1	1																	1								
9	Учебная (ознакомительная по математике) практика	1																			1							
10	Учебная (ознакомительная по физике) практика																				1			1				
11	Учебная (ознакомительная по элементарной математике) практика	1																			1							
12	Учебная (ознакомительная) практика							1	1																	1		
13	Учебная (технологическая по обучению лиц с ОВЗ) практика													1		1	1								1			
14	Учебная (технологическая по педагогике) практика															1	1	1	1				1					
15	Учебная (технологическая по психологии) практика			1										1			1	1	1				1					
16	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	5	1	5	2	1	1	3	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 "Математика"	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 "Физика"	1	1	1			1										1	1	1	1	1		1	1			1	1
ИТОГО по ГИА		3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2
ИТОГО по ОПОП		31	8	7	3	6	2	5	4	2	4	3	7	13	11	7	15	8	7	8	38	5	34	12	3	5	15	7

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