Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____/_____

Согласовано

Начальник учебного управления

_____/_____

Матрица компетенций

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование»

Магистерская программа «Информационные технологии в физико-математическом образовании»

очная форма обучения

Виды профессиональной деятельности: педагогическая, научно-исследовательская

		ОК					ОПК				ПК						СК	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2
Базовые дисциплины																		
1	Деловой иностранный язык						1			1								
2	Инновационные процессы в образовании 1	1	1					1	1	1								
3	Инновационные процессы в образовании 2										1	1		1				
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности				1	1												
5	Методология и методы научного исследования			1									1		1			
6	Современные проблемы науки							1							1	1		
7	Современные проблемы образования	1				1		1										
ИТОГО по базовой части		**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**		
Дисциплины вариативной части																		
1	Администрирование компьютерных систем					1				1							1	

2	Декларативные языки программирования																1	
3	Информатизация управления образовательным процессом											1					1	
4	Информационная безопасность в сфере образования		1									1						1
5	Информационное обеспечение системы менеджмента качества образовательного учреждения				1						1			1				
6	Информационные технологии в математике												1			1		
7	Информационные технологии в обществе		1				1		1									
8	Использование Linux в сфере науки и образования												1					1
9	Использование ИКТ при оценке результатов обучения				1						1			1				
10	Методика обучения информатике в высшей школе			1							1							1
11	Обучение пользователей информационных систем																1	
12	Олимпиадные задачи по информатике																	1
13	Перспективные технологии искусственного интеллекта																1	
14	Применение веб-систем дистанционного образования																1	
15	Программное обеспечение для разработки электронных образовательных ресурсов																1	
16	Проектирование информационных систем в сфере образования											1			1		1	
17	Проектирование содержания дисциплин информатики												1	1				1
18	Разработка интерактивных веб-ресурсов																	1
19	Руководство исследовательской работой обучающихся в области ИКТ												1	1				1
20	Средства обеспечения безопасности в компьютерных сетях																1	
21	Теоретические основы информатизации образования	1						1							1			
22	Технологии интернет-обучения												1					1
23	Языки и методы высокоуровневого программирования									1							1	
ИТОГО по вариативной части		**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**3**	**3**	**5**	**4**	**2**	**1**	**10**	**8**
Практики																		
1	Научно-исследовательская практика			1			1							1	1	1	1	

2	Научно-исследовательская работа	1				1				1					1	1	1	
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)		1						1		1	1	1	1			1	
4	Преддипломная практика				1			1				1			1	1	1	
ИТОГО по блоку практик		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**3**	**3**	**4**	
ИТОГО по ОПОП		**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**5**	**3**	**5**	**5**	**6**	**7**	**7**	**7**	**5**	**14**	**8**

Специальные компетенции:

— готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной информатики, оценивать и выбирать информационные технологии для создания и применения информационных систем и сервисов для сферы образования (СК-1);

— готовностью к проектированию и реализации авторских методических систем обучения информатике, инновационных образовательных технологий, основанных на применении доступа к Интернету и средств ИКТ (СК-2).

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

Версия: ec9/84f5