Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____/_____

Согласовано

Начальник учебного управления

_____/_____

Матрица компетенций

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль «Информатика»

заочная форма обучения

Виды профессиональной деятельности: педагогическая, исследовательская

		ОК									ОПК						ПК									СК	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	11	12	1	2
Базовые дисциплины																											
1	Безопасность жизнедеятельности							1		1						1											
2	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											1				1											
3	Естественнонаучная картина мира			1																							
4	Иностранный язык				1										1												
5	Информационные технологии в образовании			1														1									
6	История		1			1																					
7	Культура речи				1										1												
8	Культурология	1				1																					
9	Методика обучения информатике											1					1	1		1			1				
10	Образовательное право							1						1													

11	Основы математической обработки информации			1														1									
12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни									1						1											
13	Педагогика						1				1	1							1		1			1	1		
14	Психология										1	1	1									1			1		
15	Физическая культура и спорт								1																		
16	Философия	1																									
ИТОГО по базовой части		**2**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**4**	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**		
Дисциплины вариативной части																											
1	Абстрактная и компьютерная алгебра			1																							
2	Актуальные проблемы информатики и образования										1													1		1	
3	Алгебра и геометрия			1																							
4	Архитектура компьютера																									1	
5	Аудиовизуальные технологии обучения																	1									1
6	Взаимодействие школы и современной семьи																	1				1	1				
7	Высокоуровневые методы программирования																									1	
8	Дискретная математика			1																							
9	Дистанционные образовательные технологии в обучении информатике																1			1							1
10	Досуг подростков как сфера воспитания																		1								
11	Интерактивные технологии обучения																	1									1
12	Информационные и коммуникационные технологии в образовании																	1		1				1			
13	Информационные системы																									1	
14	Информационные технологии																									1	
15	Информационные технологии в управлении образованием										1													1		1	
16	Исследование операций и методы оптимизации			1																							
17	Классное руководство: технологии воспитания																		1					1			

18	Компьютерная графика																									1	
19	Компьютерное моделирование																									1	
20	Конфликты в педагогической деятельности										1	1															
21	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире	1				1																					
22	Логика	1																					1				
23	Математическая логика и теория алгоритмов			1																							
24	Математический анализ и дифференциальные уравнения			1																							
25	Методика обучения информатике в инновационных образовательных учреждениях															1			1								1
26	Методика обучения информатике в начальной школе										1								1								1
27	Методика обучения основам социальной информатики										1								1								1
28	Методическое сопровождение деятельности учителя	1				1																					
29	Методы и средства защиты информации																									1	
30	Операционная система Linux																									1	
31	Основы искусственного интеллекта																									1	
32	Основы робототехники																									1	
33	Офисные технологии																									1	
34	Педагогические основы ученического самоуправления																	1									
35	Педагогическое мастерство современного учителя																	1					1				
36	Перспективные направления искусственного интеллекта																								1	1	
37	Перспективные направления компьютерного моделирования																								1	1	
38	Политология	1	1																								
39	Построение Windows-сетей																									1	
40	Правовая компетентность учителя	1				1																					
41	Практикум по решению задач на ЭВМ																									1	
42	Программирование																									1	

43	Программные средства информационных систем																									1	
44	Проектирование информационных систем																									1	
45	Профессиональное мышление педагога										1	1															
46	Профилактика и преодоление стрессовых ситуаций										1	1															
47	Психологические основы развития мышления на уроках информатики										1	1															
48	Психолого-педагогическая диагностика										1	1															
49	Разработка Flash-приложений																									1	
50	Разработка внеурочных форм обучения информатике																					1					1
51	Разработка интернет-приложений																									1	
52	Разработка электронных образовательных ресурсов																								1		1
53	Разработка эффективных алгоритмов																									1	
54	Современная ценностная картина мира	1				1																					
55	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся																1				1	1					
56	Современные языки программирования																								1	1	
57	Социальные аспекты здоровья														1												
58	Социология	1				1																					
59	Специализированные математические пакеты																								1	1	
60	Теоретические основы информатики															1										1	
61	Теория вероятностей и математическая статистика			1																			1				
62	Теория чисел и числовые системы			1																						1	
63	Технологии Интернет-обучения																								1		1
64	Тренинг профессионального саморазвития учителя										1	1															
65	Физика			1																							
66	Численные методы			1																							
67	Экономика образования							1			1											1					

68	Эксплуатация компьютерных систем																									1	
69	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								1																		
70	Электронные образовательные ресурсы в обучении информатике																					1					1
71	Эстетика	1				1																					
ИТОГО по вариативной части		**8**	**1**	**10**		**6**		**1**	**1**		**3**	**8**	**6**			**1**	**3**	**5**	**4**	**5**		**2**	**5**	**7**	**6**	**28**	**10**
Практики																											
1	Исследовательская практика										1	1	1											1	1		
2	Педагогическая практика (воспитательная)				1	1	1				1			1	1	1			1		1	1					
3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1													1			1			1	1			
4	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			1										1	1		1			1		1		
5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1
6	Преддипломная практика			1			1											1						1		1	1
ИТОГО по блоку практик				**3**	**2**	**2**	**3**				**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**
ИТОГО по ОПОП		**10**	**2**	**16**	**4**	**10**	**4**	**3**	**2**	**2**	**8**	**14**	**9**	**3**	**4**	**6**	**7**	**11**	**7**	**9**	**3**	**5**	**9**	**11**	**11**	**29**	**12**

Специальные компетенции:

— готовностью применять предметные и метапредметные знания фундаментальной и прикладной информатики для решения теоретических и практических задач, реализации аналитических и технологических решений в области представления и обработки информации, информатизации образования (СК-1);

— владением опытом организации обучения информатике и ИКТ на разных уровнях и ступенях образования с учетом идей реализуемой в образовательной организации педагогической концепции и методической системы обучения информатике (СК-2).

Директор института/декан факультета: _____ / Слиховская Г.К.