Утверждаю

Проректор по учебной работе

_____/_____

Согласовано

Начальник учебного управления

_____/_____

Матрица компетенций

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профили «Биология», «Химия»

очная форма обучения

Виды профессиональной деятельности: педагогическая, научно-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	3	4
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	Культурология	1				1																							
8	Методика обучения биологии											1					1	1		1			1				1		
9	Методика обучения химии											1					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	Педагогическая риторика				1										1														
15	Профессиональная этика					1									1														
16	Психология										1	1	1									1			1				
	Физическая культура и спорт																												

17																													
18	Философия	1																											
ИТОГО по базовой части		**2**	**1**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**5**	**1**	**1**	**3**	**3**	**2**	**4**	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**		**1**		**1**
Дисциплины вариативной части																													
1	Актуальные проблемы зоологии позвоночных животных																							1		1			
2	Аналитическая химия															1												1	
3	Анатомия																1									1			
4	Анатомия органов чувств																									1			
5	Анатомия репродуктивной системы																									1			
6	Аудиовизуальные средства обучения																			1	1								
7	Биогеография растений																									1			
8	Биологические основы сельского хозяйства																1									1			
9	Биотехнология																							1		1			
10	Биохимия															1												1	
11	Ботаника																1									1			
12	Взаимодействие школы и современной семьи																	1				1	1						
13	Воспитание толерантности у школьника																		1					1					
14	Генетика																			1						1			
15	Генотипические изменения организма																									1			
16	Гистология																1									1			
17	Духовно-нравственное воспитание школьников																		1					1					
18	Зоология						1																	1		1			
19	Зоопсихология											1	1																
20	Идентификация органических соединений																											1	
21	Имидж современного педагога										1																		
22	Интернет и мультимедиа технологии																			1	1								
23	Информационные технологии в естественно-научных исследованиях			1														1											
24	Историко-культурное наследие Волгоградской области		1			1																							
25	История и методология химии																											1	
26	История философии	1	1																										
27	История химии в России																											1	
28	Коллоидная химия																							1				1	

29	Межпредметные связи в обучении биологии																									1		
30	Методика применения информационных технологий в обучении биологии																									1		
31	Микробиология															1								1				
32	Мировая художественная культура	1				1																						
33	Многообразие высших растений Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)																							1				
34	Молекулярная биология			1																				1				
35	Общая и неорганическая химия																					1				1		
36	Общая экология						1															1		1				
37	Олимпиадные задачи по химии																											1
38	Органическая химия																						1			1		
39	Органография растений																							1				
40	Основы современной систематики беспозвоночных животных																						1	1				
41	Основы современной систематики позвоночных животных																					1		1				
42	Основы экологических знаний			1																				1				
43	Педагогическая валеология														1													
44	Политология	1	1																									
45	Прикладная химия															1										1		
46	Происхождение органического мира						1																	1				
47	Профессиональное саморазвитие учителя																	1				1						
48	Психология группы и командообразование										1	1																
49	Психология педагогического влияния										1	1																
50	Психолого-педагогическая диагностика										1	1																
51	Развитие исследовательской культуры учителя																	1				1						
52	Разнообразие беспозвоночных Нижне-Волжского региона																						1	1				
53	Растения и стресс																							1				
54	Расчетные задачи по химии																											1
55	Реформы и реформаторы в истории России		1			1																						
56	Русская разговорная речь				1									1														
57	Современная ценностная картина мира	1				1																						
58	Современные проблемы макроэволюции						1																	1				
59	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся																1				1	1						

60	Социальные аспекты здоровья														1														
61	Теоретические основы органической химии																											1	
62	Теория эволюции			1																						1			
63	Физиология высшей нервной деятельности																							1	1				
64	Физиология растений																						1		1				
65	Физиология сенсорных систем																							1	1				
66	Физиология человека и животных																							1	1				
67	Физическая химия															1												1	
68	Фитогистология																								1				
69	Флора и растительность Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)																								1				
70	Формирование экологической компетенции																										1		
71	Формы и методы интеграции естественнонаучных знаний в процессе обучения																										1		
72	Химический синтез																							1				1	
73	Химия биологически активных веществ																											1	
74	Химия высоко-молекулярных соединений																											1	
75	Химия окружающей среды																											1	
76	Ценностные проблемы современного образования	1				1																							
77	Цитология															1									1				
78	Экологическая генетика																								1				
79	Экологическая физиология растений																								1				
80	Экологическая химия																											1	
81	Экологическое образование																										1		
82	Экология растений Нижнего Поволжья																								1				
83	Экономика образования							1			1											1							
84	Экспериментальные задачи по химии																												1
85	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								1																				
86	Элективные курсы по химии																												1
87	Электронные образовательные ресурсы в обучении биологии																										1		
88	Эмбриология человека														1														
ИТОГО по вариативной части		**5**	**4**	**4**	**1**	**5**	**4**	**1**	**1**		**2**	**4**	**4**		**1**	**5**	**8**	**3**	**4**	**3**	**2**	**2**	**3**	**12**	**7**	**35**	**6**	**16**	**4**
Практики																													
1	Научно-исследовательская работа (экология, генетика)																							1		1			

1	Научно-исследовательская работа (экология, генетика)																												
2	Педагогическая практика (воспитательная)				1	1	1				1			1	1	1			1		1	1							
3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология, ботаника)																1							1		1			
4	Практика по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Химическая технология)																1							1				1	
5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																1	1	1	1			1			1	1	1	1
6	Преддипломная практика																1							1		1	1	1	1
ИТОГО по блоку практик					**1**	**1**	**1**				**1**			**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**		**4**	**2**	**3**	**2**
ИТОГО по ОПОП		**7**	**5**	**7**	**4**	**9**	**6**	**3**	**2**	**2**	**5**	**9**	**5**	**2**	**5**	**9**	**14**	**8**	**7**	**6**	**4**	**4**	**6**	**17**	**9**	**39**	**9**	**19**	**7**

Специальные компетенции:

— готовностью использовать знания в области теории и практики биологии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-1);

— готовностью применять современные технологии, методики преподавания биологии для решения профессиональных задач (СК-2);

— готовностью использовать знания в области теории и практики химии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-3);

— готовностью применять современные технологии, методики преподавания химии для решения профессиональных задач (СК-4).

Директор института/декан факультета: _____ / Веденеев

Версия: ea6/0b14