Утверждаю

Проректор по учебной работе

Согласовано

Начальник учебного управления

Матрица компетенций

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профили «Биология», «Химия»

заочная 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					
17	Физическая культура и спорт							1																						
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																	1		
20	Идентификация органических соединений									1																					
21	Имидж современного педагога																		1	1											
22	Интернет и мультимедиа технологии			1													1														
23	Информационные технологии в естественно-научных исследованиях		1		1																										
24	Историко-культурное наследие Волгоградской области																												1		
25	История и методология химии	1	1																												
26	История философии																												1		
27	История химии в России																						1						1		
28	Коллоидная химия																											1			
29	Межпредметные связи в обучении биологии																											1			
30	Методика применения информационных технологий в обучении биологии																1									1					
31	Микробиология	1				1																					1				
32	Мировая художественная культура																									1					
33	Многообразие высших растений Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)			1																						1					
34	Молекулярная биология																						1					1			
35	Общая и неорганическая химия						1																1		1						
36	Общая экология																														1
37	Олимпиадные задачи по химии																							1				1			
38	Органическая химия																									1					
39	Органография растений																								1	1					
40	Основы современной систематики беспозвоночных животных																						1			1					
41	Основы современной систематики позвоночных животных			1																						1					
42	Основы экологических знаний																														
	Педагогическая валеология																														

43																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	Русская разговорная речь				1										1														
56	Современные проблемы макроэволюции						1																			1			
57	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся																	1				1	1						
58	Социальные аспекты здоровья															1													
59	Теоретические основы органической химии																											1	
60	Теория эволюции			1																						1			
61	Физиология высшей нервной деятельности																								1	1			
62	Физиология растений																							1		1			
63	Физиология сенсорных систем																								1	1			
64	Физиология человека и животных																								1	1			
65	Физическая химия																1											1	
66	Фитогистология																									1			
67	Флора и растительность Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)																									1			
68	Формирование экологической компетенции																										1		

69	Формы и методы интеграции естественнонаучных знаний в процессе обучения																										1		
70	Химический синтез																								1			1	
71	Химия биологически активных веществ																											1	
72	Химия высоко-молекулярных соединений																											1	
73	Химия окружающей среды																											1	
74	Ценностные проблемы современного образования	1				1																							
75	Цитология																1									1			
76	Экологическая генетика																									1			
77	Экологическая физиология растений																									1			
78	Экологическая химия																											1	
79	Экологическое образование																										1		
80	Экология растений Нижнего Поволжья																									1			
81	Экономика образования							1			1												1						
82	Экспериментальные задачи по химии																												1
83	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								1																				
84	Элективные курсы по химии																												1
85	Электронные образовательные ресурсы в обучении биологии																										1		
86	Эмбриология человека															1													
	ИТОГО по вариативной части	**4**	**3**	**4**	**1**	**3**	**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			
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 первичных 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**
Государственная итоговая аттестация																													
1	Итоговый междисциплинарный экзамен по профилю "Биология"					1						1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1		
2	Итоговый междисциплинарный экзамен по профилю "Химия"											1	1				1	1		1			1					1	1
3	Защита выпускной квалификационной работы	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ИТОГО по ГИА		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**3**	**1**	**2**	**1**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
ИТОГО по ОПОП		**7**	**5**	**8**	**5**	**8**	**7**	**4**	**3**	**3**	**6**	**12**	**8**	**3**	**7**	**10**	**17**	**11**	**9**	**9**	**6**	**6**	**9**	**18**	**10**	**41**	**11**	**21**	**9**

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: ____________ / Ведмеев

Версия: ea6/8703