

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: Ф.И.О. Райхерт Татьяна Николаевна		Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2							
		Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Блок 1. Дисциплины (модули)							71	71	2556	2556	552	552	1590	414		21.5	19.5	14.5	15.5			
Свободная часть							33	33	1188	1188	272	272	781	135		11	11	7	4			
Уникальный идентификатор: 10.11.2022 14:10:07 c914af807d77144164c08ee17f8e2f93dde816b							12		2	11	11	396	396	86	86	238	72		4	7		
+	Б1.О.01.01	Методология исследования в науке и образовании	1			4	4	144	144	22	22	86	36		4							
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	2			4	4	144	144	32	32	85	27			4						
+	Б1.О.01.03	Основы научной этики			2	3	3	108	108	32	32	67	9			3						
+	Б1.О.02	Цифровое управление и анализ данных		1	2	7	7	252	252	72	72	162	18		4	3						
+	Б1.О.02.01	Цифровые технологии в управлении профессиональной деятельностью			2	4	4	144	144	48	48	87	9		1	3						
+	Б1.О.02.02	Инновационные технологии в условиях цифровой трансформации образования		1		3	3	108	108	24	24	75	9		3							
+	Б1.О.03	Биологическое и химическое образование в школе	3		34	11	11	396	396	78	78	282	36				7	4				
+	Б1.О.03.01	Здоровьесберегающие технологии в учебно-воспитательном процессе	3			3	3	108	108	22	22	59	27				3					
+	Б1.О.03.02	Лабораторный практикум по биологии в школе			4	4	4	144	144	28	28	116							4			
+	Б1.О.03.03	Технология экспериментальной деятельности по химии			3	4	4	144	144	28	28	107	9				4					
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1	2	4	4	144	144	36	36	99	9		3	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	1368	280	280	809	279		10.5	8.5	7.5	11.5			
+	Б1.В.01	Подготовка преподавателя биологии и химии	12234	44	33	112	38	38	1368	1368	280	280	809	279		10.5	8.5	7.5	11.5			
+	Б1.В.01.01	Методика обучения решению задач по химии			1	3	3	108	108	22	22	77	9		3							
+	Б1.В.01.02	Методика обучения решению генетических задач	2			3	3	108	108	22	22	59	27			3						
+	Б1.В.01.03	Методика подготовки школьников к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ по биологии и химии	3			4	4	144	144	28	28	62	54			1	3					
+	Б1.В.01.04	Содержание и методика организации профильного изучения предмета	4			4	4	144	144	28	28	89	27						4			
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2		1	6	6	216	216	44	44	136	36		2.5	3.5						
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Современная ботаника и зоология	2		1	6	6	216	216	44	44	136	36		2.5	3.5						
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Эволюция растительного и животного мира	2		1	6	6	216	216	44	44	136	36		2.5	3.5						
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	3		6	6	216	216	48	48	141	27				1	5				
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Современные вопросы общей биологии	4	3		6	6	216	216	48	48	141	27				1	5				
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Цитология с основами молекулярной биологии	4	3		6	6	216	216	48	48	141	27				1	5				
+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4	3		6	6	216	216	44	44	136	36				3.5	2.5				
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Актуальные вопросы органической химии	4	3		6	6	216	216	44	44	136	36				3.5	2.5				
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Актуальные вопросы биоорганической химии	4	3		6	6	216	216	44	44	136	36				3.5	2.5				
+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1		2	6	6	216	216	44	44	109	63		5	1						
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Избранные главы современной неорганической химии	1		2	6	6	216	216	44	44	109	63		5	1						

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																
-	Б1.В.01.ДВ.04.0	Химия неорганических соединений	1		2	6	6	216	216	44	44	109	63		5	1		
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	40	40	1328	72		7	13	15	5
Обязательная часть						19	19	684	684	16	16	641	27		7	12		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по биологии и химии			2	6	6	216	216	4	4	203	9			6		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа в области биологии и химии			12	12	12	432	432	8	8	415	9		6	6		
+	Б2.О.03(У)	Химико-технологическая практика		1		1	1	36	36	4	4	23	9		1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21	756	756	24	24	687	45			1	15	5
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика в качестве учителя биологии и химии			3	9	9	324	324	4	4	311	9				9	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			34	8	8	288	288	8	8	262	18				4	4
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная		4	3	4	4	144	144	12	12	114	18			1	2	1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	10	10	314						9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	6	6	102						3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	4	4	212						6
ФТД.Факультативные дисциплины						3	3	108	108	22	22	86			1	2		
+	ФТД.01	Психология и физиология адаптивного поведения		2		2	2	72	72	14	14	58				2		
+	ФТД.02	Профильная подготовка в условиях реализации ФГОС		1		1	1	36	36	8	8	28			1			