

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 04.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Химия, Биология

Кафедра: Кафедра химии, теории и методики преподавания химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Груздев М.В.

"40" 06 2019 г.

/ Завойстый В.П./

/ Харисова И.Г./

/ Разумова А.Б./

/ Котов А.Д./

/ Анашкина Е.Н./

/ Тихомирова И.А./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15	Сем. 16	Сем. 17	Сем. 18	Сем. 19	Сем. 20		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии	Б3					3	3	108	108	108													3
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии	Б3					3	3	108	108	108													3
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	3	108	108	108													3
									9	9	324	324	324											9	
									9	9	324	324	324												9
ФТД.Факультативы																									
+	ФТД.01	Школа вожатых	ФТД		45			4	4	144	144	72	72	72					2	2					
+	ФТД.02	Психологический тренинг	ФТД		9			3	3	108	108	54	54	54							1	1	1		
									7	7	252	252	126	126	126				2	2		1	1	1	
									7	7	252	252	126	126	126				2	2		1	1	1	
К.М.Комплексные модули																									
+	К.М.01	Модуль социально-гуманитарный	К.М	3	11223	136		19	19	684	684	271.5	270	376.5	36	6	4	6			3				
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	2	72	72	36	36	36		2									
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	3	108	108	54	54	54						3					
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36		2									
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36		2									
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	1	36	36				36			1							
+	К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			3		3	3	108	108	1.5		106.5				3							
+	К.М.02	Модуль коммуникативный	К.М	4	122	44		14	14	504	504	201.5	200	266.5	36	3.5	3.5	1.5	5.5						
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	6	216	216	128	128	88		1.5	1.5	1.5	1.5						
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36		2									
+	К.М.02.04(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О	4				1	1	36	36				36				1						
+	К.М.02.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4		3	3	108	108	1.5		106.5				3							
+	К.М.03	Модуль здоровьесбережения	К.М	2	112223456	2		12	12	760	760	473.5	472	250.5	36	3	8	1							
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36		2									
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	2	72	72	36	36	36		1		1							
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456					328	328	328	328												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
28	Кафедра педагогических технологий
22	Кафедра общей и социальной психологии
20	Кафедра отечественной истории
3	Кафедра всеобщей истории
49	Кафедра философии
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
20	Кафедра отечественной истории
13	Кафедра культурологии
26	Кафедра политологии и социологии
20	Кафедра отечественной истории
20	Кафедра отечественной истории
10	Кафедра иностранных языков
44	Кафедра теории коммуникации и рекламы
48	Кафедра физики и информационных технологий
10	Кафедра иностранных языков
10	Кафедра иностранных языков
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики преподавания
2	Кафедра безопасности жизнедеятельности
21	Кафедра физического воспитания
21	Кафедра физического воспитания

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.03.06(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесбережения	Б1.О	2				1	1	36	36				36		1								
+	К.М.03.07(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	3	108	108	1.5		106.5			3								
+	К.М.04	Модуль естественнонаучный	К.М	3	23	3		8	8	288	288	73.5	72	178.5	36		2	6							
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.04.03(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	Б1.О	3				1	1	36	36				36			1							
+	К.М.04.04(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			3		3	3	108	108	1.5		106.5				3							
+	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	22	792	792	273	270	483	36		3	2	7	7		3			
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	3	108	108	54	54	54			3								
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36						2					
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36						2					
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			5		2	2	72	72	36	36	36						2					
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.05.08(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	5				1	1	36	36				36					1					
+	К.М.05.09(П)	Производственная (педагогическая (актуальные вопросы развития образования)) практика	Б2.О			7		3	3	108	108	1.5		106.5								3			
+	К.М.05.10(У)	Учебная практика (научно-исследовательская)	Б2.О			4		3	3	108	108	1.5		106.5					3						
+	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	566		15.0	15	540	540	112	108	392	36			2	2	2	9.0				
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36					2						
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36							2				
+	К.М.06.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	6				1	1	36	36				36						1				
+	К.М.06.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			5		2	2	72	72	1		71						2					
+	К.М.06.06(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		1.5	1.5	54	54	0.75		53.25							1.5				
+	К.М.06.07(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			6		4.5	4.5	162	162	2.25		159.75							4.5				
+	К.М.07	Предметный модуль "Химия"	К.М	7	1246	23555 67AA	6	53	53	1908	1908	872.5	868	999.5	36	7	4.5	3.5	5	12	10	4			7
+	К.М.07.01	Общая химия	Б1.О		1	2		9	9	324	324	174	174	150		7	2								
+	К.М.07.02	Неорганическая химия	Б1.О		2	3		6	6	216	216	164	164	52			2.5	3.5							
+	К.М.07.03	Органическая химия	Б1.О		4	5		8	8	288	288	144	144	144					3	5					
+	К.М.07.04	Физическая химия	Б1.О			6		6	6	216	216	126	126	90							6				
+	К.М.07.05	Аналитическая химия	Б1.О			5		7	7	252	252	134	134	118					2	5					
+	К.М.07.06	Биохимия	Б1.О		6	7		7	7	252	252	126	126	126							4	3			

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	CP	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	К.М.07.07(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"	Б1.О	7				1	1	36	36				36						1				
+	К.М.07.08(К)	Курсовые работы предметному модулю "Химия"	Б1.О				6																		
+	К.М.07.09(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химия)	Б2.В			5		2	2	72	72	1		71						2					
+	К.М.07.10(У)	Учебная (технологическая) практика (химия)	Б2.В			А		1	1	36	36	0.5		35.5										1	
+	К.М.07.11(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.В			А		6	6	216	216	3		213										6	
+	К.М.08	Предметный модуль "Биология"	К.М	8	23467 9	12234 478	7	49	49	1764	1764	811.5	810	916.5	36	6	8.5	6	10.5		5	5	5	3	
+	К.М.08.01	Цитология	Б1.О			1		3	3	108	108	54	54	54		3									
+	К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	Б1.О			2		3	3	108	108	54	54	54			3								
+	К.М.08.03	Ботаника с основами фитоценологии	Б1.О		2	3		10	10	360	360	180	180	180		3	4	3							
+	К.М.08.04	Зоология	Б1.О		3	4		9	9	324	324	162	162	162				3	6						
+	К.М.08.05	Анатомия и морфология человека	Б1.О			7		4	4	144	144	72	72	72						2	2				
+	К.М.08.06	Физиология растений	Б1.О		6			3	3	108	108	54	54	54						3					
+	К.М.08.07	Микробиология	Б1.О		4			3	3	108	108	54	54	54				3							
+	К.М.08.08	Физиология человека и животных	Б1.О		7	8		7	7	252	252	126	126	126							3	4			
+	К.М.08.09	Генетика	Б1.О		9			3	3	108	108	54	54	54									3		
+	К.М.08.10(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Биология"	Б1.О	8				1	1	36	36				36							1			
+	К.М.08.11(К)	Курсовые работы по предметному модулю "Биология"	Б1.В				7																		
+	К.М.08.12(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (биология)	Б2.В			24		3	3	108	108	1.5		106.5			1.5		1.5						
+	К.М.09	Методический модуль "Химия"	К.М	9	27788	89	9	26	26	936	936	310.5	306	589.5	36		1					5	14	6	
+	К.М.09.01	Методика обучения химии	Б1.О		78	9		11	11	396	396	198	198	198							3	3	5		
+	К.М.09.01	Качество образования: химия в школе	Б1.О		2			1	1	36	36	36	36				1								
+	К.М.09.02(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	Б1.О	9				1	1	36	36				36								1		
+	К.М.09.03(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Химия"	Б1.О				9																		
+	К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика	Б2.О			8		9	9	324	324	4.5		319.5								9			
+	К.М.09.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		78			4	4	144	144	72	72	72							2	2			
+	К.М.09.ДВ.01.0	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78			4	4	144	144	72	72	72							2	2			
-	К.М.09.ДВ.01.0	Организация внеурочной деятельности по химии	Б1.В		78			4	4	144	144	72	72	72							2	2			
+	К.М.10	Методический модуль "Биология"	К.М	9	789	99А	8	25	25	900	900	274.5	270	589.5	36						3	4	15	3	
+	К.М.10.01	Методика обучения биологии	Б1.О		78	9		11	11	396	396	198	198	198							3	4	4		
+	К.М.10.02	Диагностика образовательных результатов по биологии	Б1.О		9	А		4	4	144	144	72	72	72									1	3	
+	К.М.10.03(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Биология"	Б1.О	9				1	1	36	36				36								1		
+	К.М.10.04(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Биология"	Б1.О				8																		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	К.М.10.05(П)	Производственная (педагогическая (комплексная, включающая психолого-педагогический блок)) практика	Б2.О			9		9	9	324	324	4.5		319.5										9		
+	К.М.11	Теоретические и практические аспекты химии и биологии	К.М	А	45566 67789 AAAA	7888A		48	48	1728	1728	798	796	894	36				2	4	8	6	11	2	15	
+	К.М.11.01	История и методология химии	Б1.В		5			2	2	72	72	44	44	28					2							
+	К.М.11.02	Коллоидная химия	Б1.В		5			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.11.03	Неорганический синтез	Б1.В		6			3	3	108	108	54	54	54						3						
+	К.М.11.04	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.В		7			2	2	72	72	44	44	28							2					
+	К.М.11.05	Органический синтез	Б1.В		6			3	3	108	108	54	54	54						3						
+	К.М.11.06	Химическая технология	Б1.В		А			3	3	108	108	60	60	48										3		
+	К.М.11.07	Молекулярная биология	Б1.В		8			3	3	108	108	54	54	54								3				
+	К.М.11.08	Биотехнология	Б1.О			7		2	2	72	72	36	36	36							2					
+	К.М.11.09	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.О			8		2	2	72	72	36	36	36								2				
+	К.М.11.10	Общая экология	Б1.В		9	А		4	4	144	144	72	72	72									2	2		
+	К.М.11.11	Теория эволюции	Б1.В		А			3	3	108	108	54	54	54											3	
+	К.М.11.12	Растительный и животный мир Ярославской области	Б1.В		7	8		4	4	144	144	72	72	72							2	2				
+	К.М.11.13(К)	Комплексный экзамен по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"	Б1.О	А				1	1	36	36				36										1	
+	К.М.11.14(У)	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков в области прикладной биологии	Б2.В			8		4	4	144	144	2		142									4			
+	К.М.11.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.01.0	Химия окружающей среды	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
-	К.М.11.ДВ.01.0	Экологическая химия	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.02.0	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
-	К.М.11.ДВ.02.0	Биохимические основы здорового образа жизни	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.11.ДВ.03.0	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	К.М.11.ДВ.03.0	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.11.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.04.0	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
-	К.М.11.ДВ.04.0	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.11.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		6			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	К.М.11.ДВ.05.0	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.В		6			2	2	72	72	36	36	36							2					
-	К.М.11.ДВ.05.0	Основы проектирования научных исследований в биологии	Б1.В		6			2	2	72	72	36	36	36							2					
									291	291	10804	10804	4472	4442	5936	396	25.5	34.5	28	32	25	35	26	34	26	25

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пр
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
50	Кафедра химии, теории и методики пр
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
								291	291	10804	10804	4472	4442	5936	396	25.5	34.5	28	32	25	35	26	34	26	25

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии	Б3					3	3	36	108	108	108					108		
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии	Б3					3	3	36	108	108	108					108		
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	3	36	108	108	108					108		
								9	9		324	324	324					324		
								9	9		324	324	324					324		
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.01	Школа вожатых	ФТД		45			4	4	36	144	144	72	72			72		72	
+	ФТД.02	Психологический тренинг	ФТД		9			3	3	36	108	108	54	54			54		54	
								7	7		252	252	126	126			126		126	
								7	7		252	252	126	126			126		126	
К.М.Комплексные модули																				
+	К.М.01	Модуль социально-гуманитарный	К.М	3	11223	136		19	19		684	684	271.5	270	94		176	1.5	376.5	36
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	3	36	108	108	54	54	22		32		54	
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	1	36	36	36								36
+	К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			3		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.02	Модуль коммуникативный	К.М	4	122	44		14	14		504	504	201.5	200	22	24	154	1.5	266.5	36
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	6	36	216	216	128	128			128		88	
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	10		26		36	
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36	12	24			36	
+	К.М.02.04(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О	4				1	1	36	36	36								36
+	К.М.02.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.03	Модуль здоровьесбережения	К.М	2	11222 3456	2		12	12		760	760	473.5	472	52	12	408	1.5	250.5	36
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36	12	12	12		36	
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	10		26		36	

[illegible]

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 9								Сем. А												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									3	108	108							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
									3	108	108							47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
									3	108	108							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
									9	324	324									
									9	324	324									
																		28	Кафедра педагогических технологий	
1	36	18	18			18	18											22	Кафедра общей и социальной психологии	
1	36	18	18			18	18													
1	36	18	18			18	18													
																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
																		3	Кафедра всеобщей истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
																		49	Кафедра философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
																		52	Кафедра экономической теории и менеджмента	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
																		13	Кафедра культурологии	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
																		26	Кафедра политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
																		44	Кафедра теории коммуникации и рекламы	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
																		48	Кафедра физики и информационных технологий	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики преподавания	УК-7.1

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	2	36	72	72	36	36	16		20		36	
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456						328	328	328	328			328			
+	К.М.03.06(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесбережения	Б1.О	2				1	1	36	36	36								36
+	К.М.03.07(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.04	Модуль естественнонаучный	К.М	3	23	3		8	8		288	288	73.5	72	24		48	1.5	178.5	36
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.04.03(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	Б1.О	3				1	1	36	36	36								36
+	К.М.04.04(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			3		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	22		792	792	273	270	108		162	3	483	36
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	3	36	108	108	54	54	22		32		54	
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			5		2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36	18		18		36	
+	К.М.05.08(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	5				1	1	36	36	36								36
+	К.М.05.09(П)	Производственная (педагогическая (актуальные вопросы развития образования)) практика	Б2.О			7		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.05.10(У)	Учебная практика (научно-исследовательская)	Б2.О			4		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	566		15.0	15		540	540	112	108	16		92	4	392	36
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	

Курс 1																	Курс 2																		
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
									2	72	36	36	14		22	36																			
1	36	18	18	8		10	18											1	36	18	18	8			10	18									
	36	36	36			36				68	68	68			68				36	36	36			36				68	68	68			68		
									1	36							36																		
									3	108	1.5					106.5																			
									2	72	36	36	12		24	36		6	216	37.5	36	12		24	142.5	36									
									2	72	36	36	12		24	36																			
																		2	72	36	36	12		24	36										
																		1	36							36									
																		3	108	1.5					106.5										
									3	108	54	54	22		32	54		2	72	36	36	12		24	36		7	252	73.5	72	32		40	178.5	
									3	108	54	54	22		32	54																			
																		2	72	36	36	12		24	36										
																											2	72	36	36	14		22	36	
																											2	72	36	36	18		18	36	
																											3	108	1.5					106.5	
																		2	72	36	36	12		24	36		2	72	36	36	4		32	36	
																		2	72	36	36	12		24	36										

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9								Сем. А												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
																		21	Кафедра физического воспитания	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
																		21	Кафедра физического воспитания	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
																		49	Кафедра философии	УК-1.1; УК-1.3
																		5	Кафедра геометрии и алгебры	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
																		5	Кафедра геометрии и алгебры	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
																		4	Кафедра физической географии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
																		36	Кафедра теории и истории педагогики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
																		36	Кафедра теории и истории педагогики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
																		22	Кафедра общей и социальной психологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
																		22	Кафедра общей и социальной психологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
																		22	Кафедра общей и социальной психологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
																		22	Кафедра общей и социальной психологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
																		36	Кафедра теории и истории педагогики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
																		36	Кафедра теории и истории педагогики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
																		36	Кафедра теории и истории педагогики	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.4
																				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36	4		32		36	
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	2	36	72	72	36	36			36		36	
+	К.М.06.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	6				1	1	36	36	36								36
+	К.М.06.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			5		2	2	36	72	72	1					1	71	
+	К.М.06.06(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		1.5	1.5	36	54	54	0.75					0.75	53.25	
+	К.М.06.07(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			6		4.5	4.5	36	162	162	2.25					2.25	159.75	
+	К.М.07	Предметный модуль "Химия"	К.М	7	1246	23555 67AA	6	53	53		1908	1908	872.5	868	328	540		4.5	999.5	36
+	К.М.07.01	Общая химия	Б1.О		1	2		9	9	36	324	324	174	174	62	112			150	
+	К.М.07.02	Неорганическая химия	Б1.О		2	3		6	6	36	216	216	164	164	66	98			52	
+	К.М.07.03	Органическая химия	Б1.О		4	5		8	8	36	288	288	144	144	54	90			144	
+	К.М.07.04	Физическая химия	Б1.О			6		6	6	36	216	216	126	126	52	74			90	
+	К.М.07.05	Аналитическая химия	Б1.О			5		7	7	36	252	252	134	134	46	88			118	
+	К.М.07.06	Биохимия	Б1.О		6	7		7	7	36	252	252	126	126	48	78			126	
+	К.М.07.07(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"	Б1.О	7				1	1	36	36	36								36
+	К.М.07.08(К)	Курсовые работы предметному модулю "Химия"	Б1.О				6			36										
+	К.М.07.09(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химия)	Б2.В			5		2	2	36	72	72	1					1	71	
+	К.М.07.10(У)	Учебная (технологическая) практика (химия)	Б2.В			А		1	1	36	36	36	0.5					0.5	35.5	
+	К.М.07.11(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.В			А		6	6	36	216	216	3					3	213	
+	К.М.08	Предметный модуль "Биология"	К.М	8	23467 9	12234 478	7	49	49		1764	1764	811.5	810	288	488	34	1.5	916.5	36
+	К.М.08.01	Цитология	Б1.О			1		3	3	36	108	108	54	54	16	38			54	
+	К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	Б1.О			2		3	3	36	108	108	54	54	16	38			54	
+	К.М.08.03	Ботаника с основами фитоценологии	Б1.О		2	3		10	10	36	360	360	180	180	68	112			180	
+	К.М.08.04	Зоология	Б1.О		3	4		9	9	36	324	324	162	162	60	102			162	
+	К.М.08.05	Анатомия и морфология человека	Б1.О			7		4	4	36	144	144	72	72	20	52			72	
+	К.М.08.06	Физиология растений	Б1.О		6			3	3	36	108	108	54	54	20	34			54	

[illegible]

Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
									2	72	36	36			36	36																			
									1	36							36																		
2	72	1					71																												
									1.5	54	0.75					53.25																			
									4.5	162	2.25					159.75																			
12	432	183	182	66	116		249		10	360	198	198	80	118		162		4	144	54	54	20	34		54	36									
5	180	90	90	34	56		90																												
									6	216	126	126	52	74		90																			
5	180	92	92	32	60		88																												
									4	144	72	72	28	44		72		3	108	54	54	20	34		54										
																		1	36							36									
2	72	1					71																												
									5	180	90	90	30	60		90		5	180	90	90	30	60		90		5	180	72	72	28	44		72	36
									2	72	36	36	10	26		36		2	72	36	36	10	26		36										
									3	108	54	54	20	34		54																			

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9									Сем. А											
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
																		28	Кафедра педагогических технологий	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
									7	252	3.5						248.5			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-8.5; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-3.1; ПК-1.4; ПК-1.5
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-2.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-8.1; УК-8.3; УК-8.5; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-2.2; ПК-2.4
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-8.5; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.4
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.4
									1	36	0.5						35.5	50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; УК-8.5; ПК-6.1; ПК-6.4
									6	216	3						213	50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
3	108	54	54	20		34	54													УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-7.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-4.1
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-8.2; ПК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-1.4
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-8.2; ПК-4.1; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.5

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.08.07	Микробиология	Б1.О		4			3	3	36	108	108	54	54	20	34			54	
+	К.М.08.08	Физиология человека и животных	Б1.О		7	8		7	7	36	252	252	126	126	48	78			126	
+	К.М.08.09	Генетика	Б1.О		9			3	3	36	108	108	54	54	20		34		54	
+	К.М.08.10(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Биология"	Б1.О	8				1	1	36	36	36								36
+	К.М.08.11(К)	Курсовые работы по предметному модулю "Биология"	Б1.В				7			36										
+	К.М.08.12(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (биология)	Б2.В			24		3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5	
+	К.М.09	Методический модуль "Химия"	К.М	9	27788	89	9	26	26		936	936	310.5	306	108	118	80	4.5	589.5	36
+	К.М.09.01	Методика обучения химии	Б1.О		78	9		11	11	36	396	396	198	198	80	118			198	
+	К.М.09.01	Качество образования: химия в школе	Б1.О		2			1	1	36	36	36	36	36			36			
+	К.М.09.02(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	Б1.О	9				1	1	36	36	36								36
+	К.М.09.03(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Химия"	Б1.О				9			36										
+	К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика	Б2.О			8		9	9	36	324	324	4.5					4.5	319.5	
+	К.М.09.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		78			4	4		144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.09.ДВ.01.0	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78			4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
-	К.М.09.ДВ.01.0	Организация внеурочной деятельности по химии	Б1.В		78			4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.10	Методический модуль "Биология"	К.М	9	789	99А	8	25	25		900	900	274.5	270	106	120	44	4.5	589.5	36

[illegible]

Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		3	108	54	54	20	34		54		4	144	72	72	28	44		72	
																											1	36						36	
																		5	180	90	90	36	32	22	90		14	504	94.5	90	36	32	22	409.5	
																		3	108	54	54	22	32		54		3	108	54	54	22	32		54	
																											9	324	4.5					319.5	
																		2	72	36	36	14		22	36		2	72	36	36	14		22	36	
																		2	72	36	36	14		22	36		2	72	36	36	14		22	36	
																		2	72	36	36	14		22	36		2	72	36	36	14		22	36	
																		3	108	54	54	22	32		54		4	144	72	72	28	44		72	

Курс 5																	Закрепленная кафедра			
Сем. 9								Сем. А												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-7.1; ОПК-8.1; ПК-3.4; ПК-4.2
3	108	54	54	20		34	54											47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-1.2; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-7.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.3
6	216	90	90	36	54		90	36												УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
5	180	90	90	36	54		90											50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
1	36							36										50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
																				УК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
																				УК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
15	540	94.5	90	36	44	10	409.5	36	3	108	54	54	20		34	54				УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.10.01	Методика обучения биологии	Б1.О		78	9		11	11	36	396	396	198	198	78	120			198	
+	К.М.10.02	Диагностика образовательных результатов по биологии	Б1.О		9	А		4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.10.03(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Биология"	Б1.О	9				1	1	36	36	36								36
+	К.М.10.04(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Биология"	Б1.О				8			36										
+	К.М.10.05(П)	Производственная (педагогическая (комплексная, включающая психолого-педагогический блок)) практика	Б2.О			9		9	9	36	324	324	4.5					4.5	319.5	
+	К.М.11	Теоретические и практические аспекты химии и биологии	К.М	А	45566 67789 AAAA А	7888А		48	48		1728	1728	798	796	276	304	216	2	894	36
+	К.М.11.01	История и методология химии	Б1.В		5			2	2	36	72	72	44	44	16		28		28	
+	К.М.11.02	Коллоидная химия	Б1.В		5			2	2	36	72	72	36	36	14	22			36	
+	К.М.11.03	Неорганический синтез	Б1.В		6			3	3	36	108	108	54	54	10	44			54	
+	К.М.11.04	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.В		7			2	2	36	72	72	44	44	16	28			28	
+	К.М.11.05	Органический синтез	Б1.В		6			3	3	36	108	108	54	54	10	44			54	
+	К.М.11.06	Химическая технология	Б1.В		А			3	3	36	108	108	60	60	20	40			48	
+	К.М.11.07	Молекулярная биология	Б1.В		8			3	3	36	108	108	54	54	22	32			54	
+	К.М.11.08	Биотехнология	Б1.О			7		2	2	36	72	72	36	36	14	22			36	
+	К.М.11.09	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.О			8		2	2	36	72	72	36	36	14	22			36	
+	К.М.11.10	Общая экология	Б1.В		9	А		4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.11.11	Теория эволюции	Б1.В		А			3	3	36	108	108	54	54	20		34		54	
+	К.М.11.12	Растительный и животный мир Ярославской области	Б1.В		7	8		4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.11.13(К)	Комплексный экзамен по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"	Б1.О	А				1	1	36	36	36								36
+	К.М.11.14(У)	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков в области прикладной биологии	Б2.В			8		4	4	36	144	144	2					2	142	
+	К.М.11.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		А			2	2		72	72	36	36	10	26			36	
+	К.М.11.ДВ.01.0	Химия окружающей среды	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	10	26			36	
-	К.М.11.ДВ.01.0	Экологическая химия	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	10	26			36	
+	К.М.11.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		А			2	2		72	72	36	36	12	24			36	

[illegible]

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9								Сем. А												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
4	144	72	72	28	44		72											47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.5
1	36	18	18	8		10	18		3	108	54	54	20		34	54		47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.4
1	36							36										47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
9	324	4.5					319.5											47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
2	72	36	36	14		22	36		15	540	258	258	90	90	78	246	36			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
									3	108	60	60	20	40		48		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.3
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ПК-4.1
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.5
2	72	36	36	14		22	36		2	72	36	36	14		22	36		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									3	108	54	54	20		34	54		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.3; УК-1.6; ПК-6.1
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
									1	36							36	50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-3.1
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1.1; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.3
									2	72	36	36	10	26		36				УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.3
									2	72	36	36	10	26		36		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.3
									2	72	36	36	12	24		36				УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.11.ДВ.02.0	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	12	24			36	
-	К.М.11.ДВ.02.0	Биохимические основы здорового образа жизни	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	12	24			36	
+	К.М.11.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		4			2	2		72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.03.0	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.03.0	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		А			2	2		72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.04.0	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.04.0	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		6			2	2		72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.05.0	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.В		6			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.05.0	Основы проектирования научных исследований в биологии	Б1.В		6			2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
								291	291		10804	10804	4472	4442	1422	1606	1414	30	5936	396
								291	291		10804	10804	4472	4442	1422	1606	1414	30	5936	396

Курс 1																	Курс 2																		
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																											2	72	36	36	14		22	36	
																											2	72	36	36	14		22	36	
																											2	72	36	36	14		22	36	
25.5	954	508	508	154	192	162	446		34.5	1310	654.25	652	180	158	314	619.75	36	28	1044	425	422	130	118	174	547	72	32	1220	505.75	502	144	164	194	678.25	36
25.5	954	508	508	154	192	162	446		34.5	1310	654.25	652	180	158	314	619.75	36	28	1044	425	422	130	118	174	547	72	32	1220	505.75	502	144	164	194	678.25	36

Курс 3																	Курс 4																					
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8											
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
									2	72	36	36	14		22	36																						
									2	72	36	36	14		22	36																						
									2	72	36	36	14		22	36																						
25	954	426	424	138	138	148	492	36	35	1326	591	588	166	266	156	699	36	26	936	405.5	404	152	208	44	494.5	36	34	1224	366.5	360	142	174	44	821.5	36			
25	954	426	424	138	138	148	492	36	35	1326	591	588	166	266	156	699	36	26	936	405.5	404	152	208	44	494.5	36	34	1224	366.5	360	142	174	44	821.5	36			

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9								Сем. А												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									2	72	36	36	12	24		36		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
									2	72	36	36	12	24		36				УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1
																		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1
																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1
									2	72	36	36	14		22	36				УК-5.5; ПК-6.1
									2	72	36	36	14		22	36		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-5.5; ПК-6.1
									2	72	36	36	14		22	36				УК-5.5; ПК-6.1
																				УК-6.1; УК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-6.1; УК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																				УК-6.1; УК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	936	274.5	270	106	98	66	589.5	72	25	900	315.5	312	110	90	112	548.5	36			
26	936	274.5	270	106	98	66	589.5	72	25	900	315.5	312	110	90	112	548.5	36			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов							З.Е.	Академических часов							З.Е.	Академических часов							З.Е.											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР		Конт. роль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	СРП	СР	Конт. роль	З.Е.	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт. роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1044							28	18 4/6		1292						34	22 1/6		2336					62	40 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							28			1220						32			2264					60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1										59.7									57.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										36									45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3										21.6									22															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5										21.7									22.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1										3.4									2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	425	130	118	174	3	547	72	28	ТО: 17 1/3 В: 1 1/3		1238	541	144	164	230	3	661	36	32.5	ТО: 20 1/6 В: 1		2282	966	274	282	404	6	1208	108	60.5	ТО: 37 1/2 В: 2 1/3			
1	отд.01	Школа вокалистов												2а	72	36			36		36		2		2а	72	36			36		36		2	28	45		
2	К.М.01	Модуль социально-гуманитарный	2к 3а 3аО	218	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6													2к 3а 3аО	218	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6		1236		
3	К.М.01.07	Социология и политология	2а	72	36	12		24		36		2													2а	72	36	12		24		36		2	26	3		
4	К.М.01.08(К)	Комплексный зачет по социально-гуманитарному модулю	2к	38							36	1													2к	38							36	1		20	3	
5	К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика	3аО	108	1.5				1.5	106.5		3													3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		20	3	
6	К.М.02	Модуль коммуникативный		64	32			32		22		1.5		2к 3аО(2)	188	33.5			32	1.5	128.5	36	5.5		2к 3аО(2)	262	65.5			64	1.5	150.5	36	7		1234		
7	К.М.02.01	Иностранный язык		64	32			32		22		1.5		3аО	64	32			32		22		1.5		3аО	108	64			64		44		3	10	1234		
8	К.М.02.04(К)	Комплексный зачет по коммуникативному модулю												2к	38							36	1		2к	38							36	1		10	4	
9	К.М.02.09(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика												3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		10	4	
10	К.М.03	Модуль здоровьесбережения	2а	72	54	8		48		18		1		2а	88	68			68						2а(2)	140	122	8		114		18		1		123456		
11	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	2а	38	18	8		10		18		1													2а	38	18	8		10		18		1	21	13		
12	К.М.03.05	Вспомогательные дисциплины по физической культуре и спорту		38	36			36						2а	88	68			68						2а	104	104			104					21	123456		
13	К.М.04	Модуль естественнонаучный	2к 3а 3аО	218	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6													2к 3а 3аО	218	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6		23		
14	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	2а	72	36	12		24		36		2													2а	72	36	12		24		36		2	5	3		
15	К.М.04.03(К)	Комплексный зачет по естественнонаучному модулю	2к	38							36	1													2к	38							36	1		5	3	
16	К.М.04.04(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	3аО	108	1.5				1.5	106.5		3													3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		4	3	
17	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	3аО	72	36	12		24		36		2		2а(2) 3аО	262	73.5	32		40	1.5	178.5		7		2а(2) 3аО(2)	324	109.5	44		64	1.5	214.5		9		23457		
18	К.М.05.03	Общая психология	3аО	72	36	12		24		36		2													3аО	72	36	12		24		36		2	22	3		
19	К.М.05.04	Психология развития												2а	72	36	14		22		36		2		2а	72	36	14		22		36		2	22	4		
20	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании												2а	72	36	18		18		36		2		2а	72	36	18		18		36		2	36	4		
21	К.М.05.10(У)	Учебная практика (научно-исследовательская)												3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		3аО	108	1.5				1.5	106.5		3		36	4	
22	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	2а	72	36	12		24		36		2		2а	72	36	4		32		36		2		2а(2)	144	72	16		56		72		4		3456		
23	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	2а	72	36	12		24		36		2													2а	72	36	12		24		36		2	28	3		
24	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности												2а	72	36	4		32		36		2		2а	72	36	4		32		36		2	28	4		
25	К.М.07	Предметный модуль "Химия"	3аО	128	84	34	50			42		3.5		2а	180	96	34	62			84		5		2а 3аО	308	180	68	112			128		8.5		1234567A		
26	К.М.07.02	Неорганическая химия	3аО	128	84	34	50			42		3.5													3аО	128	84	34	50			42		3.5	50	23		
27	К.М.07.03	Органическая химия												2а	108	54	20	34			54		3		2а	108	54	20	34			54		3	50	45		
28	К.М.07.05	Аналитическая химия													72	42	14	28			30		2			72	42	14	28			30		2	50	45		
29	К.М.08	Предметный модуль "Биология"	2а 3аО	218	108	40	68			108		6		2а 3аО(2)	378	62.75	60	102		0.75	215.25		10.5		2а(2) 3аО(2)	684	70.75	100	170		0.75	323.25		16.5		12345789		
30	К.М.08.03	Ботаника с основами фитоценологии	3аО	108	54	20	34			54		3		3аО	218	108	40	68			108		6		3аО	108	54	20	34			54		3	47	123		
31	К.М.08.04	Зоология	2а	108	54	20	34			54		3		2а	108	54	20	34					3		2а 3аО	324	162	60	102			162		9	47	34		
32	К.М.08.07	Микробиология												2а	108	54	20	34			54		3		2а	108	54	20	34			54		3	47	4		
33	К.М.11	Теоретические и практические аспекты химии и биологии												2а	72	36	14		22		36		2		2а	72	36	14		22		36		2		456789A		
34	К.М.11.дв.03.01	Решение олимпиадных задач по химии												2а	72	36	14		22		36		2		2а	72	36	14		22		36		2	50	4		
35	К.М.11.дв.03.02	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации												2а	72	36	14		22		36		2		2а	72	36	14		22		36		2		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(5)										Эк За(8) ЗаО(4)										Эк(3) За(13) ЗаО(9)															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры															
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР				Конт.роль	Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП				СР	Конт.роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон.такт.	Лек.					Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт.роль	Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт.роль	з.е.	Неделя
КАНИКУЛЫ											1									8									9																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов								З.е.	Академических часов								З.е.	Академических часов								З.е.										
				Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт. роль		Всего			Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр	СРП		СР	Конт. роль	З.е.	Всего			Кон. темат.	Лек		Лаб	Пр	СРП	СР	Конт. роль	З.е.				
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18	2/6		1260							35	23	3/6		2232						62	41	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26				1224							34				2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												54.7											54.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		36												36											36													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4												26.1											24.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4												26.1											24.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	423.5	152	208	62	1.5	512.5	36	27	ТО: 17 1/3 З: 1		792	378	142	174	62			378	36	22	ТО: 13 5/6 З: 1		1764	801.5	294	382	124	1.5	890.5	72	49	ТО: 31 1/6 З: 2				
1	ОТ.02	Психологический тренинг		38	18			18		18		1			38	18			18		18		1				72	36			36		2		22	789				
2	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	ЗЭО	108	1.5				1.5	108.5		3														ЗЭО	108	1.5			1.5	108.5		3		23457				
3	К.М.05.09(П)	Производственная (педагогическая (актуальные вопросы развития образования)) практика	ЗЭО	108	1.5				1.5	108.5		3														ЗЭО	108	1.5			1.5	108.5		3		28	7			
4	К.М.07	Предметный модуль "Химия"	Зк ЗЭО	144	54	20	34			54	36	4													Зк ЗЭО	144	54	20	34		54	36	4		1234567A					
5	К.М.07.05	Биоинженерия	ЗЭО	108	54	20	34			54		3													ЗЭО	108	54	20	34		54		3		50	67				
6	К.М.07.07(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"	Зк	38							36	1													Зк	38						36	1		50	7				
7	К.М.08	Предметный модуль "Биология"	Зк ЗЭО КР	180	90	30	60			90		5		Зк ЗЭО	180	72	28	44				72	36	5	Зк Зк ЗЭО(2) КР	380	162	58	104		162	36	10		12346789					
8	К.М.08.05	Анатомия и морфология человека	ЗЭО	72	36	10	26			36		2													ЗЭО	72	36	10	26		36		2		47	67				
9	К.М.08.06	Биология человека и животных	Зк	108	54	20	34			54		3		ЗЭО	144	72	28	44				72	4		Зк ЗЭО	262	126	48	78		126		7		47	78				
10	К.М.08.10(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Биология"											Зк	38								36	1		Зк	38						36	1		47	8				
11	К.М.08.11(К)	Курсовые работы по предметному модулю "Биология"	КР																						КР										47					
12	К.М.09	Методический модуль "Химия"	Зк(2)	180	90	36	32	22		90		5		Зк(2) ЗЭО	604	94.5	36	32	22	4.5	409.5		14		Зк(4) ЗЭО	884	184.5	72	64	44	4.5	499.5		19		2789				
13	К.М.09.01	Методика обучения химии	Зк	108	54	22	32			54		3		Зк	108	54	22	32			54		3		Зк(2)	218	108	44	64		108		6		50	789				
14	К.М.09.05.01.01	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		Зк(2)	144	72	28		44		72		4		50	78			
15	К.М.09.05.01.02	Организация внеурочной деятельности по химии	Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		Зк(2)	144	72	28		44		72		4		78				
16	К.М.10	Методический модуль "Биология"	Зк	108	54	22	32			54		3		Зк КР	144	72	28	44			72		4		Зк(2) КР	262	126	50	76		126		7		789A					
17	К.М.10.01	Методика обучения биологии	Зк	108	54	22	32			54		3		Зк	144	72	28	44			72		4		Зк(2)	262	126	50	76		126		7		47	789				
18	К.М.10.04(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Биология"												КР											КР										47					
19	К.М.11	Теоретические и практические аспекты химии и биологии	Зк(2) ЗЭО	218	116	44	50	22		100		6		Зк ЗЭО(2)	388	128	50	54	22	2	268		11		Зк(2) ЗЭО(4)	812	244	94	104	44	2	368		17		456789A				
20	К.М.11.04	Химия высокомолекулярных соединений	Зк	72	44	16	28			28		2		Зк	72	44	16	28							Зк	72	44	16	28		28		2		50	7				
21	К.М.11.07	Молекулярная биология												Зк	108	54	22	32			54		3		Зк	108	54	22	32		54		3		50	8				
22	К.М.11.08	Виктемология	ЗЭО	72	36	14	22			36		2													ЗЭО	72	36	14	22		36		2		47	7				
23	К.М.11.09	Биологические основы сельского хозяйства												ЗЭО	72	36	14	22			36		2		ЗЭО	72	36	14	22		36		2		47	8				
24	К.М.11.12	Растительный и животный мир Ярославской области	Зк	72	36	14	22			36		2		ЗЭО	72	36	14	22			36		2		Зк ЗЭО	144	72	28		44		72		4		47	78			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк Зк(6) ЗЭО(4) КР											Зк Зк(4) ЗЭО(3) КР											Зк(2) Зк(10) ЗЭО(7) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												468	6.5				6.5	461.5		13	8	2/3		468	6.5				6.5	461.5		13	8	2/3			
	К.М.11.14(У)	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков в области прикладной биологии												ЗЭО	144	2				2	142		4	2	2/3	ЗЭО	144	2				2	142		4	2	2/3			
	К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика												ЗЭО	324	4.5				4.5	319.5		9	6		ЗЭО	324	4.5				4.5	319.5		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1											7											8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										З.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										З.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										З.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб				Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18 4/6		1224								34	22 1/6		2196							61	40 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224								34			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9												58.3											54.6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												36											45																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9												29.8											26.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9												29.8											26.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	288	106	98	84			288	72	18	ТО: 11 1/3 В: 1 1/3		648	312	110	90	112			300	36	18	ТО: 10 1/2 В: 1		1296	600	216	188	196		588	108	36	ТО: 21 5/6 В: 2 1/3						
1	отд.02	Психологический тренинг	Зк	38	18			18		18		1														Зк	38	18			18		18		1		22	789					
2	К.М.08	Предметный модуль "Биология"	Зк	108	54	20		34		54		3														Зк	108	54	20		34		54		3		12346789						
3	К.М.08.09	Генетика	Зк	108	54	20		34		54		3														Зк	108	54	20		34		54		3		47	9					
4	К.М.09	Методический модуль "Химия"	Зк Зк(3) КР	216	90	36	54			90	36	6														Зк Зк(3) КР	216	90	36	54			90	36	6		2789						
5	К.М.09.01	Методика обучения химии	Зк(3)	180	90	36	54			90		5														Зк(3)	180	90	36	54			90		5		50	789					
6	К.М.09.02(К)	Комплексный зачет по методическому модулю "Химия"	Зк	38							36	1														Зк	38						36	1		50	9						
7	К.М.09.03(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Химия"	КР																							КР									50								
8	К.М.10	Методический модуль "Биология"	Зк Зк Зк(3)	640	34.5	36	44	10	4.5	409.5	36	15		Зк(3)	108	54	20		34		54		3			Зк Зк Зк(3)	648	148.5	56	44	44	4.5	463.5	36	18		789A						
9	К.М.10.01	Методика обучения биологии	Зк(3)	144	72	28	44			72		4		Зк(3)	144	72	28	44								Зк(3)	144	72	28	44			72		4		47	789					
10	К.М.10.02	Диагностика образовательных результатов по биологии	Зк	38	18	8		10		18		1		Зк(3)	108	54	20		34		54		3			Зк Зк(3)	144	72	28		44		72		4		47	9A					
11	К.М.10.03(К)	Комплексный зачет по методическому модулю "Биология"	Зк	38							36	1														Зк	38						36	1		47	9						
12	К.М.11	Теоретические и практические аспекты химии и биологии	Зк	72	36	14		22		36		2		Зк Зк(3) Зк(3)	640	258	90	90	78		246	36	15			Зк Зк(3) Зк(3)	812	294	104	90	100		282	36	17		456789A						
13	К.М.11.08	Химическая технология												Зк	108	60	20	40			48		3			Зк	108	60	20	40			48		3		50	A					
14	К.М.11.10	Общая экология	Зк	72	36	14		22		36		2		Зк(3)	72	36	14		22		36		2			Зк Зк(3)	144	72	28		44		72		4		47	9A					
15	К.М.11.11	Теория эволюции												Зк	108	54	20		34		54		3			Зк	108	54	20		34		54		3		47	A					
16	К.М.11.13(К)	Комплексный зачет по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"												Зк	38							36	1			Зк	38						36	1		50	A						
17	К.М.11.15.01.01	Химия окружающей среды												Зк	72	36	10	26			36		2			Зк	72	36	10	26			36		2		50	A					
18	К.М.11.15.01.02	Виртуальная химия												Зк	72	36	10	26			36		2			Зк	72	36	10	26			36		2			A					
19	К.М.11.15.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности												Зк	72	36	12	24			36		2			Зк	72	36	12	24			36		2		50	A					
20	К.М.11.15.02.02	Биохимические основы здорового образа жизни												Зк	72	36	12	24			36		2			Зк	72	36	12	24			36		2			A					
21	К.М.11.15.04.01	Психофизиологические основы одаренности												Зк	72	36	14		22		36		2			Зк	72	36	14		22		36		2		47	A					
22	К.М.11.15.04.02	Основы педагогической и социальной антропологии												Зк	72	36	14		22		36		2			Зк	72	36	14		22		36		2			A					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(2) Зк(4) Зк(3) КР											Зк Зк(3) Зк(5) Зк(2)											Зк(3) Зк(9) Зк(4) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)	324	4.5				4.5	319.5	9	6		324	3.5				3.5	248.5	7	4 2/3		324	3.5				3.5	248.5	7	4 2/3											
	К.М.07.10(У)	Учебная (технологическая) практика (химия)												Зк(3)	36	0.5			0.5	35.5	1	2/3		Зк(3)	36	0.5				0.5	35.5	1	2/3										
	К.М.07.11(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												Зк(3)	216	3			3	213	6	4		Зк(3)	216	3				3	213	6	4										
	К.М.10.05(П)	Производственная (педагогическая) комплексная, включающая психолого-педагогический блок) практика	Зк(3)	324	4.5				4.5	319.5	9	6														Зк(3)	324	4.5				4.5	319.5	9	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	324				324			9	6		324	324				324			9	6									
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии												108	108				108			3				108	108				108			3									
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии												108	108				108			3				108	108				108			3									
	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												108	108				108			3	2			108	108				108			3	2								
КАНИКУЛЫ												1										8												9									

