

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Груздев М.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 125 от 22.02.2018

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Завойстый В.П./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Харисова И.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Разумова А.Б./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Котов А.Д./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Анашкина Е.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Тихомирова И.А./



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	108	108	108													3
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	216													6
									9	9	324	324	324												9	
									9	9	324	324	324													9
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
+	ФТД.01	Школа водителей	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		
<b>К.М. Комплексные модули</b>																										
+	К.М.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>1123</b>	<b>1236</b>			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	<b>Коммуникативный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>4</b>	<b>11223</b>	<b>44</b>			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		123	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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>11222</b>	<b>3456</b>	<b>2</b>		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												
+	К.М.03.06(К)	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю	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	<b>Естественнонаучный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>3</b>			8	8	288	288	73.5	72	178.5	36		2	6							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
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
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	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
+	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)	<i>Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>					1	1	<i>36</i>	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	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>5</b>	<b>4455</b>	<b>23457</b>			<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>273</b>	<b>270</b>	<b>483</b>	<b>36</b>		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 образовательными потребностями	Б1.О		4				2	2	72	72	36	36	36				2								
+	К.М.05.08(К)	<i>Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>5</i>					1	1	<i>36</i>	36								1							
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7			3	3	108	108	1.5		106.5								3				
+	К.М.05.10(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			4			3	3	108	108	1.5		106.5				3								
+	К.М.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>К.М</b>	<b>6</b>	<b>346</b>	<b>566</b>			<b>15.0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>112</b>	<b>108</b>	<b>392</b>	<b>36</b>			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	Технология 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)	<i>Комплексный экзамен по модулю воспитательной деятельности</i>	<i>Б1.О</i>	<i>6</i>					1	1	<i>36</i>	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	<b>Предметный модуль "Химия"</b>	<b>К.М</b>	<b>7</b>	<b>12446</b>	<b>23555</b>	<b>67AA</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>1944</b>	<b>872.5</b>	<b>868</b>	<b>1035.5</b>	<b>36</b>	7	5.5	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			7	7	252	252	164	164	88		3.5	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		4	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					
+	К.М.07.07(К)	<i>Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"</i>	<i>Б1.О</i>	<i>7</i>					1	1	<i>36</i>	36										1					
+	К.М.07.08(К)	<i>Курсовые работы предметному модулю "Химия"</i>	<i>Б1.О</i>					<i>6</i>																			
+	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						



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	К.М.07.10(У)	Учебная (технологическая) практика по химии	Б2.В			А			1	1	36	36	0.5		35.5									1		
+	К.М.07.11(У)	Учебная практика по применению современных методов научного исследования	Б2.В			А			6	6	216	216	3		213									6		
+	К.М.08	<b>Предметный модуль "Биология"</b>	<b>К.М</b>	<b>8</b>	<b>12346679</b>	<b>12234478</b>	<b>7</b>		49	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>811.5</b>	<b>810</b>	<b>916.5</b>	<b>36</b>	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		12	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		6	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	<b>Методический модуль "Химия"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>7788</b>	<b>89</b>	<b>9</b>		25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>274.5</b>	<b>270</b>	<b>589.5</b>	<b>36</b>						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.09.02	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78				4	4	144	144	72	72	72							2	2			
+	К.М.09.03(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	Б1.О	9					1	1	36	36				36								1		
+	К.М.09.04(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Химия"	Б1.О				9																			
+	К.М.09.05(П)	Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика	Б2.О			8			9	9	324	324	4.5		319.5								9			
+	К.М.10	<b>Методический модуль "Биология"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>789</b>	<b>99А</b>	<b>8</b>		25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>274.5</b>	<b>270</b>	<b>589.5</b>	<b>36</b>						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																			
+	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	<b>Теоретические и практические аспекты химии и биологии</b>	<b>К.М</b>	<b>А</b>	<b>4556667789AAAA</b>	<b>7888А</b>			48	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>798</b>	<b>796</b>	<b>894</b>	<b>36</b>				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				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пре
2	Кафедра безопасности жизнедеятельно
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	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.В				7		2	2	72	72	36	36	36							2				
+	К.М.11.09	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В				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													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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>				2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>										2	
+	К.М.11.ДВ.01.01	Химия окружающей среды	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	К.М.11.ДВ.01.02	Экологическая химия	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	К.М.11.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>				2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>										2	
+	К.М.11.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биологической направленности	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	К.М.11.ДВ.02.02	Биохимические основы здорового образа жизни	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	К.М.11.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>				2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2							
+	К.М.11.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36				2							
-	К.М.11.ДВ.03.02	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36				2							
+	К.М.11.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>				2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>										2	
+	К.М.11.ДВ.04.01	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
-	К.М.11.ДВ.04.02	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	К.М.11.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>		<b>6</b>		2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2					
+	К.М.11.ДВ.05.01	Основы анималотерапии для детей с ограниченными возможностями	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36						2					
-	К.М.11.ДВ.05.02	Организация и проведение массовых природоохранных мероприятий	Б1.В		А				2	2	72	72	36	36	36						2					
									291	291	10804	10804	4436	4406	5972	396	25.5	34.5	28	32	25	35	26	34	26	25
									291	291	10804	10804	4436	4406	5972	396	25.5	34.5	28	32	25	35	26	34	26	25

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии
50	Кафедра химии, теории и методики пре
17	Кафедра медицины, биологии, теории и
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
50	Кафедра химии, теории и методики пре
47	Кафедра физиологии и зоологии
47	Кафедра физиологии и зоологии

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	36	108	108	108					108		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	36	216	216	216					216		
									9	9		324	324	324					324		
									9	9		324	324	324					324		
<b>ФТД. Факультативы</b>																					
+	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	
<b>К.М. Комплексные модули</b>																					
+	К.М.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>1123</b>	<b>1236</b>			19	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>271.5</b>	<b>270</b>	<b>94</b>		<b>176</b>	<b>1.5</b>	<b>376.5</b>	<b>36</b>
+	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	<b>Коммуникативный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>4</b>	<b>11223</b>	<b>44</b>			14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>201.5</b>	<b>200</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>154</b>	<b>1.5</b>	<b>266.5</b>	<b>36</b>
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>11222</b>	<b>3456</b>	<b>2</b>		12	<b>12</b>		<b>760</b>	<b>760</b>	<b>473.5</b>	<b>472</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>408</b>	<b>1.5</b>	<b>250.5</b>	<b>36</b>
+	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	
+	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 здоровьесберегающему модулю	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	<b>Естественнонаучный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>3</b>			8	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>73.5</b>	<b>72</b>	<b>24</b>		<b>48</b>	<b>1.5</b>	<b>178.5</b>	<b>36</b>





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
									3	108	108							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
									6	216	216							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
									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													
																				<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</b>
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-5
																		3	Кафедра всеобщей истории	УК-5
																		49	Кафедра философии	УК-1; УК-5
																		52	Кафедра экономической теории и менеджмента	УК-2
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-2
																		13	Кафедра культурологии	УК-5
																		26	Кафедра политологии и социологии	УК-3; УК-5
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-1; УК-3; УК-5
																		20	Кафедра отечественной истории	УК-2; УК-3
																				<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6</b>
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-4
																		44	Кафедра теории коммуникации и рекламы	УК-3; УК-4
																		48	Кафедра физики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-4
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
																		10	Кафедра иностранных языков	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
																				<b>УК-1; УК-7; УК-8</b>
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-7
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики преподавания	УК-7; УК-8
																		2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	УК-7; УК-8
																		21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																		21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1; УК-7; УК-8
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	УК-1; УК-7; УК-8
																				<b>УК-1; УК-2; УК-3</b>

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов										
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	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)	<i>Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>						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	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>5</b>	<b>4455</b>	<b>23457</b>				<b>22</b>	<b>22</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>273</b>	<b>270</b>	<b>108</b>		<b>162</b>	<b>3</b>	<b>483</b>	<b>36</b>
+	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 образовательными потребностями	Б1.О		4					2	2	36	72	72	36	36	18		18		36	
+	К.М.05.08(К)	<i>Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>5</i>						1	1	36	36	36								36
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7				3	3	36	108	108	1.5				1.5		106.5	
+	К.М.05.10(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			4				3	3	36	108	108	1.5				1.5		106.5	
+	К.М.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>К.М</b>	<b>6</b>	<b>346</b>	<b>566</b>				15.0	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>112</b>	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	<b>392</b>	<b>36</b>
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3					2	2	36	72	72	36	36	12		24		36	
+	К.М.06.02	Технология 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)	<i>Комплексный экзамен по модулю воспитательной деятельности</i>	<i>Б1.О</i>	<i>6</i>						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	<b>Предметный модуль "Химия"</b>	<b>К.М</b>	<b>7</b>	<b>12446</b>	<b>23555 67AA</b>	<b>6</b>			<b>54</b>	<b>54</b>		<b>1944</b>	<b>1944</b>	<b>872.5</b>	<b>868</b>	<b>328</b>	<b>540</b>		<b>4.5</b>	<b>1035.5</b>	<b>36</b>
+	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				7	7	36	252	252	164	164	66	98			88	
+	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		4	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)	<i>Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"</i>	<i>Б1.О</i>	<i>7</i>						1	1	36	36	36								36
+	К.М.07.08(К)	<i>Курсовые работы предметному модулю "Химия"</i>	<i>Б1.О</i>				<i>6</i>					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	









-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП
+	К.М.07.10(У)	Учебная (технологическая) практика по химии	Б2.В			А			1	1	36	36	36	0.5					0.5	35.5	
+	К.М.07.11(У)	Учебная практика по применению современных методов научного исследования	Б2.В			А			6	6	36	216	216	3					3	213	
+	К.М.08	<b>Предметный модуль "Биология"</b>	<b>К.М</b>	<b>8</b>	<b>12346679</b>	<b>12234478</b>	<b>7</b>		49	<b>49</b>		<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>811.5</b>	<b>810</b>	<b>288</b>	<b>488</b>	<b>34</b>	<b>1.5</b>	<b>916.5</b>	<b>36</b>
+	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		12	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		6	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	
+	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	<b>Методический модуль "Химия"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>7788</b>	<b>89</b>	<b>9</b>		25	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>274.5</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>4.5</b>	<b>589.5</b>	<b>36</b>
+	К.М.09.01	Методика обучения химии	Б1.О		78	9			11	11	36	396	396	198	198	80	118			198	
+	К.М.09.02	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78				4	4	36	144	144	72	72	28		44		72	
+	К.М.09.03(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	Б1.О	9					1	1	36	36	36								36
+	К.М.09.04(К)	Курсовые работы по методическому модулю "Химия"	Б1.О				9				36										
+	К.М.09.05(П)	Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика	Б2.О			8			9	9	36	324	324	4.5					4.5	319.5	
+	К.М.10	<b>Методический модуль "Биология"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>789</b>	<b>99А</b>	<b>8</b>		25	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>274.5</b>	<b>270</b>	<b>106</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>4.5</b>	<b>589.5</b>	<b>36</b>
+	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	<b>Теоретические и практические аспекты химии и биологии</b>	<b>К.М</b>	<b>А</b>	<b>4556667789AAAA</b>	<b>7888А</b>			48	<b>48</b>		<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>798</b>	<b>796</b>	<b>276</b>	<b>304</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>894</b>	<b>36</b>
+	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	





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	
									1	36	0.5					35.5		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
									6	216	3					213		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
3	108	54	54	20		34	54														
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
3	108	54	54	20		34	54											47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
																		47	Кафедра физиологии и зоологии		
6	216	90	90	36	54		90	36													
5	180	90	90	36	54		90											50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		2	Кафедра безопасности жизнедеятельно		
1	36							36										50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
15	540	94.5	90	36	44	10	409.5	36	3	108	54	54	20		34	54				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	
4	144	72	72	28	44		72											17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
1	36	18	18	8		10	18		3	108	54	54	20		34	54		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
1	36							36										17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и		
9	324	4.5					319.5											17	Кафедра медицины, биологии, теории и	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	
2	72	36	36	14		22	36		15	540	258	258	90	90	78	246	36				
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов										
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	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.В				7			2	2	36	72	72	36	36	14	22			36	
+	К.М.11.09	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В				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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>			<b>36</b>	
+	К.М.11.ДВ.01.01	Химия окружающей среды	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	10	26			36	
-	К.М.11.ДВ.01.02	Экологическая химия	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	10	26			36	
+	К.М.11.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>36</b>	
+	К.М.11.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биологической направленности	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	12	24			36	
-	К.М.11.ДВ.02.02	Биохимические основы здорового образа жизни	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	12	24			36	
+	К.М.11.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>14</b>		<b>22</b>		<b>36</b>	
+	К.М.11.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.03.02	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>14</b>		<b>22</b>		<b>36</b>	
+	К.М.11.ДВ.04.01	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.04.02	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
+	К.М.11.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>14</b>		<b>22</b>		<b>36</b>	
+	К.М.11.ДВ.05.01	Основы анималотерапии для детей с ограниченными возможностями	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
-	К.М.11.ДВ.05.02	Организация и проведение массовых природоохранных мероприятий	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36	14		22		36	
										291	291		10804	10804	4436	4406	1422	1606	1378	30	5972	396
										291	291		10804	10804	4436	4406	1422	1606	1378	30	5972	396





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										3	108	54	54	22	32			54
																																				2	72	36	36	14	22			36
																		2	72	36	36	14		22	36											2	72	36	36	14			22	36
																																				4	144	2						142
									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
									3	108	60	60	20	40		48		50	Кафедра химии, теории и методики пре	
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре	
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и	
2	72	36	36	14		22	36		2	72	36	36	14		22	36		17	Кафедра медицины, биологии, теории и	
									3	108	54	54	20		34	54		47	Кафедра физиологии и зоологии	
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	
									1	36							36	50	Кафедра химии, теории и методики пре	
																		17	Кафедра медицины, биологии, теории и	
									2	72	36	36	10	26		36				
									2	72	36	36	10	26		36		50	Кафедра химии, теории и методики пре	
									2	72	36	36	10	26		36				
									2	72	36	36	12	24		36				
									2	72	36	36	12	24		36		50	Кафедра химии, теории и методики пре	
									2	72	36	36	12	24		36				
																		50	Кафедра химии, теории и методики пре	
									2	72	36	36	14		22	36				
									2	72	36	36	14		22	36		47	Кафедра физиологии и зоологии	
									2	72	36	36	14		22	36				
																		47	Кафедра физиологии и зоологии	
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	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
ПРАКТИКИ		(План)																																								
	К.М.08.12(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (биология)	эко	54	0.75									эко	54	0.75																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					1		8		9	



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1											8											9		







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (биология)	1	2			1					
			17	+	1					
Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (биология)	2	2			1					
			47	+	1					
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химия)	3	1			1	1/3				
Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков в области прикладной биологии	4	2			2	2/3				
			17	+	2	2/3				
Учебная (технологическая) практика по химии	5	2			0	2/3				
			50	+		2/3				
Учебная практика по применению современных методов научного исследования	5	2			4					
			50	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	3	2			3					
			28	+	3					
Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	4	1			2					
			28	+	2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная (педагогическая (методическая предметная)) практика	4	2			6					
			50	+	6					
Производственная (педагогическая (комплексная, включающая психолого-педагогический блок)) практика	5	1			6					
			17	+	6					
Итого по факту					26	1/3				
Итого по плану					27	2/3				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				250	353	307	60	25.5	34.5	62	28	34	62	27	35	62	27	35	61	27	34
Итого по ОП (без факультативов)				250	353	300	60	25.5	34.5	60	28	32	60	25	35	60	26	34	60	26	34
Дисциплины (модули)	80%	20%	21.2%	181	274	231	55.5	25.5	30	46.5	22	24.5	50	21	29	44	23	21	35	17	18
Обязательная часть				180	190	184	55.5	25.5	30	44.5	22	22.5	38	17	21	27	15	12	19	15	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	47				2		2	12	4	8	17	8	9	16	2	14
Практика	73%	27%	0%	60	70	60	4.5		4.5	13.5	6	7.5	10	4	6	16	3	13	16	9	7
Обязательная часть				40	60	44	3		3	12	6	6	8	2	6	12	3	9	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	16	1.5		1.5	1.5		1.5	2	2		4		4	7		7
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Факультативы						7				2		2	2	2		2	1	1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.3			-	55.6	59.6	-	56.7	59.7	-	58	60.5	-	54.6	54.7	-	51.6	58.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			37.8			-		36	-	54	36	-	36	43.2	-	36	36	-	54	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.			25.6			-	27.5	26.9	-	22.7	21.7	-	23.5	28.1	-	26.7	26.1	-	24.2	29.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.1			-	2.1	3.4	-	2.1	3.4	-	3.5	3.6	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			1			1		1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)			17			8		9	14	6	8	13	5	8	10	6	4	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			8			2		6	10	5	5	9	5	4	9	4	5	7	3	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			34.88%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы				76%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				51%																	