

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 магистратуры

44.04.01

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
направленность (профиль) Химия и фармацевтика

Кафедра: Кафедра химии, теории и методики преподавания химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 126 от 22.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе _____ / Завойстый В.П./

Начальник УМУ _____ / Харисова И.Г./

Декан _____ / Разумова А.Б./

Зав. кафедрой _____ / Котов А.Д./

Руководитель магистерской программой _____ / Котов А.Д./

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3				3	3	108	108	108							3	50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				6	6	216	216	216							6	50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
							9	9	324	324	324							9		
							9	9	324	324	324							9		
ФТД. Факультативы																				
+	ФТД.01	Иностранный язык	ФТД		2		2	2	72	72	36	36	36			2			10	Кафедра иностранных языков
+	ФТД.02	Основы биорегуляции метаболизма	ФТД		3		2	2	72	72	36	36	36			1	1		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
							4	4	144	144	72	72	72			3	1			
							4	4	144	144	72	72	72			3	1			
К.М. Комплексные модули																				
+	К.М.01	Модуль научно-методологический	К.М	3	1	223344	33	33	1188	1188	177	168	975	36	3	8	14	8		
+	К.М.01.01	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Б1.О		1		2	2	72	72	24	24	48		2				28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.01.02	Методология научного исследования	Б1.О			2	3	3	108	108	36	36	72		1	2			50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.01.03	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы "Химия и фармация"	Б1.О			4	5	5	180	180	60	60	120			1	2	2	50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования	Б1.О			3	4	4	144	144	48	48	96			2	2		28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.01.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	Б1.О	3			1	1	36	36				36				1	28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.01.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			2	3	3	108	108	1.5		106.5				3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.01.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			4	12	12	432	432	6		426				6	6	50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.01.08(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю "Химия и Биология"	Б2.О			3	3	3	108	108	1.5		106.5				3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.02	Модуль коммуникативный	К.М	2	12	22	12	12	432	432	81.5	80	314.5	36	4	8				
+	К.М.02.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О			2	4	4	144	144	44	44	100		2	2			10	Кафедра иностранных языков
+	К.М.02.02	Деловое и научное общение	Б1.О		1		2	2	72	72	18	18	54		2				44	Кафедра теории коммуникации и рекла
+	К.М.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	2	72	72	18	18	54			2				
+	К.М.02.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	Б1.О	2			1	1	36	36				36				1	10	Кафедра иностранных языков
+	К.М.02.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2	3	3	108	108	1.5		106.5				3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	К.М	4	1112223333	11224444	66	66	2376	2376	561.5	552	1778.5	36	20	17	13	16		
+	К.М.03.01	Биохимические основы биотехнологии	Б1.О		2		3	3	108	108	36	36	72			3			50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.03.02	Теоретические основы стереохимии	Б1.О		1		3	3	108	108	36	36	72		3				50	Кафедра химии, теории и методики пре

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
+	К.М.03.03	Избранные главы физической химии	Б1.О		2		3	3	108	108	36	36	72			3				50	Кафедра химии, теории и методики пре	
+	К.М.03.04	Химия гетероциклических соединений	Б1.О		3	4	6	6	216	216	72	72	144				3	3	50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.05	Современные образовательные технологии в вузе	Б1.О		1	2	6	6	216	216	72	72	144		4	2			50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.06	Актуальные направления химии	Б1.О			1	4	4	144	144	54	54	90		4				50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.07	Методы аналитических исследований синтетических лекарственных препаратов	Б1.В		1		3	3	108	108	36	36	72		3				50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.08	Основы супрамолекулярной химии	Б1.В		3		3	3	108	108	30	30	78			2	1		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.09	Квантово-химическое моделирование органических реакций	Б1.В		3	4	6	6	216	216	72	72	144					3	3	50	Кафедра химии, теории и методики пре	
+	К.М.03.10(К)	Экзамены по модулю "Модуль предметно-содержательный"	Б1.О	4			1	1	36	36				36					1	50	Кафедра химии, теории и методики пре	
+	К.М.03.11(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			12	10	10	360	360	5		355		6	4			50	Кафедра химии, теории и методики пре		
+	К.М.03.12(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4	3	3	108	108	1.5		106.5						3	50	Кафедра химии, теории и методики пре	
+	К.М.03.13(Па)	Преддипломная практика	Б2.В			4	6	6	216	216	3		213						6	50	Кафедра химии, теории и методики пре	
+	К.М.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72					3				
+	К.М.03.ДВ.01.01	Методы педагогических исследований	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72						3		28	Кафедра педагогических технологий
-	К.М.03.ДВ.01.02	Использование современных технических средств	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72						3		28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72						3			
+	К.М.03.ДВ.02.01	Конструирование и синтез биологически активных веществ	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72						3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
-	К.М.03.ДВ.02.02	Строение и реакционная способность органических соединений	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72						3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
+	К.М.03.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		2		3	3	108	108	36	36	72						3			
+	К.М.03.ДВ.03.01	Решение задач по синтезу органических соединений	Б1.В		2		3	3	108	108	36	36	72						3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
-	К.М.03.ДВ.03.02	Современные методы органического синтеза	Б1.В		2		3	3	108	108	36	36	72						3		50	Кафедра химии, теории и методики пре
									111	111	3996	3996	820	800	3068	108	27	33	27	24		
									111	111	3996	3996	820	800	3068	108	27	33	27	24		

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							3					108		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии		
							6					216		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии		
							9					324					
							9					324					
														10	Кафедра иностранных языков		
1			18		18									50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии		
1			18		18												
1			18		18												
14	8		40	4.5	415.5	36	8			24	3	261				УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	
														28	Кафедра педагогических технологий	УК-1; ОПК-1	
														50	Кафедра химии, теории и методики пре	УК-1; ОПК-8	
2			24		48		2			24		48		50	Кафедра химии, теории и методики пре	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8	
2	8		16		48									28	Кафедра педагогических технологий	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
1						36								28	Кафедра педагогических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	
														50	Кафедра химии, теории и методики пре	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	
6				3	213		6				3	213		50	Кафедра химии, теории и методики пре	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	
3				1.5	106.5									50	Кафедра химии, теории и методики пре		
																УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1	
														10	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-1	
														44	Кафедра теории коммуникации и рекла	УК-4; УК-5	
																УК-4; УК-5; ОПК-1	
														10	Кафедра иностранных языков	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1	
														50	Кафедра химии, теории и методики пре	УК-2; УК-5; УК-6	
13	40	62	54		312		16	16	28	28	4.5	463.5	36				
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля			з.е.			Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.03.03	Избранные главы физической химии	Б1.О		2		3	3	36	108	108	36	72								3	8	28			72		
+	К.М.03.04	Химия гетероциклических соединений	Б1.О		3	4	6	6	36	216	216	72	144															
+	К.М.03.05	Современные образовательные технологии в вузе	Б1.О		1	2	6	6	36	216	216	72	144		4	20		34		90		2	4		14		54	
+	К.М.03.06	Актуальные направления химии	Б1.О			1	4	4	36	144	144	54	90		4	18		36		90								
+	К.М.03.07	Методы аналитических исследований синтетических лекарственных препаратов	Б1.В		1		3	3	36	108	108	36	72		3	8	28			72								
+	К.М.03.08	Основы супрамолекулярной химии	Б1.В		3		3	3	36	108	108	30	78								2	8	10			54		
+	К.М.03.09	Квантово-химическое моделирование органических реакций	Б1.В		3	4	6	6	36	216	216	72	144															
+	К.М.03.10(К)	Экзамены по модулю "Модуль предметно-содержательный"	Б1.О	4			1	1	36	36	36			36														
+	К.М.03.11(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			12	10	10	36	360	360	5	355		6				3	213		4			2	142		
+	К.М.03.12(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4	3	3	36	108	108	1.5	106.5															
+	К.М.03.13(Па)	Преддипломная практика	Б2.В			4	6	6	36	216	216	3	213															
+	К.М.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3		3	3		108	108	36	72															
+	К.М.03.ДВ.01.01	Методы педагогических исследований	Б1.В		3		3	3	36	108	108	36	72															
-	К.М.03.ДВ.01.02	Использование современных технических средств	Б1.В		3		3	3	36	108	108	36	72															
+	К.М.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3		3	3		108	108	36	72															
+	К.М.03.ДВ.02.01	Конструирование и синтез биологически активных веществ	Б1.В		3		3	3	36	108	108	36	72															
-	К.М.03.ДВ.02.02	Строение и реакционная способность органических соединений	Б1.В		3		3	3	36	108	108	36	72															
+	К.М.03.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		2		3	3		108	108	36	72								3	8		28		72		
+	К.М.03.ДВ.03.01	Решение задач по синтезу органических соединений	Б1.В		2		3	3	36	108	108	36	72								3	8		28		72		
-	К.М.03.ДВ.03.02	Современные методы органического синтеза	Б1.В		2		3	3	36	108	108	36	72								3	8		28		72		
							111	111		3996	3996	820	3068	108	27	70	28	158	3	713		33	54	66	124	5	903	36
							111	111		3996	3996	820	3068	108	27	70	28	158	3	713		33	54	66	124	5	903	36

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		
3	8	28			72		3	8	28			72		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		
1	6	6			24									50	Кафедра химии, теории и методики пре		
3	8		28		72		3	8		28		72		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
							1							50	Кафедра химии, теории и методики пре		
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		
							3				1.5	106.5		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
							6				3	213		50	Кафедра химии, теории и методики пре		
3	10		26		72												
3	10		26		72									28	Кафедра педагогических технологий		
3	10		26		72									28	Кафедра педагогических технологий		
3	8	28			72												
3	8	28			72									50	Кафедра химии, теории и методики пре		
3	8	28			72									50	Кафедра химии, теории и методики пре		
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		
														50	Кафедра химии, теории и методики пре		
27	48	62	94	4.5	727.5	36	24	16	28	52	7.5	724.5	36				
27	48	62	94	4.5	727.5	36	24	16	28	52	7.5	724.5	36				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	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	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СРП	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18	2/6		1296									36	22	4/6		2268								63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27				1188									33				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)				56.1													59.1													57.6											
ОП, факультативы (в период ТО)																	36													18											
ОП, факультативы (в период за. сем.)																	36													18											
Аудиторная нагрузка				14.8													13.9													14.4											
Контактная работа				15													14													14.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	259	70	28	158	3	713			27	ТО: 17 1/3 Э: 1		1080	300	54	66	178	2	744	36	30	ТО: 17 2/3 Э: 1		2052	559	124	94	336	5	1457	36	57	ТО: 35 Э: 2					
1	ЭТД.01	Иностранный язык													Эк	72	36			36		36		2			Эк	72	36			36		36		2	10	2			
2	ЭТД.02	Основы биорегуляции метаболизма														Эк	36	18			18		18		1			Эк	36	18			18		18		1	50	23		
3	К.М.01	Модуль научно-методологический	Эк	108	36	14			22		72		3		ЭкО(2)	288	61.5	12		48	1.5	226.5		8		Эк ЭкО(2)	388	97.5	26		70	1.5	298.5		11			1234			
4	К.М.01.01	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Эк	72	24	8			16		48		2													Эк	72	24	8		16		48		2				28	1	
5	К.М.01.02	Методология научного исследования		38	12	6			6		24		1		ЭкО	72	24	4		20		48		2		ЭкО	108	36	10		26		72		3			50	12		
6	К.М.01.03	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы "Химия и фармация"														38	12			12		24		1				38	12			12		24		1			50	234	
7	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования														72	24	8		16		48		2				72	24	8		16		48		2			28	23	
8	К.М.02	Модуль коммуникативный	Эк	144	40			40		104		4			Эк Эк ЭкО(2)	288	41.5	6		34	1.5	210.5		8		Эк ЭкО(2)	432	61.5	6		74	1.5	314.5		36	12				12	
9	К.М.02.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		72	22			22		50		2			ЭкО	72	22			22		50		2		ЭкО	144	44			44		100		4			10	12		
10	К.М.02.02	Деловое и научное общение	Эк	72	18			18		54		2														Эк	72	18			18		54		2					44	1
11	К.М.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности													Эк	72	18	6		12		54		2		Эк	72	18	6		12		54		2					2	
12	К.М.02.04(К)	Взаимен по модулю "Модуль коммуникативный"													Эк	36						36		1		Эк	36							36		1			10	2	
13	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	Эк(2) ЭкО(2)	720	183	56	28	96	3	537		20			Эк(2) ЭкО(2)	812	146	36	66	42	2	466		17		Эк(2) ЭкО(4)	1332	329	92	94	138	5	1003		37					1234	
14	К.М.03.01	Биохимические основы биотехнологии													Эк	108	36	8	28			72		3		Эк	108	36	8	28			72		3				50	2	
15	К.М.03.02	Теоретические основы стереохимии	Эк	108	36	10		26		72		3			Эк	108	36	10		26		72		3		Эк	108	36	10		26		72		3				50	1	
16	К.М.03.03	Избранные главы физической химии													Эк	108	36	8	28			72		3		Эк	108	36	8	28			72		3				50	2	
17	К.М.03.05	Современные образовательные технологии в вузе	Эк	144	54	20		34		90		4			ЭкО	72	18	4		14		54		2		Эк ЭкО	218	72	24		48		144		6			50	12		
18	К.М.03.06	Актуальные направления химии: методы аналитического исследования	ЭкО	144	54	18		36		90		4														ЭкО	144	54	18		36		90		4			50	1		
19	К.М.03.07	Синтетические лекарственные вещества	Эк	108	36	8	28			72		3														Эк	108	36	8	28			72		3			50	1		
20	К.М.03.08	Основы супрамолекулярной химии														72	18	8	10			54		2				72	18	8	10			54		2			50	23	
21	К.М.03.11(У)	Окончательная практика	ЭкО	216	3					213		6			ЭкО	144	2				2	142		4		ЭкО(2)	380	5				5	365		10			50	12		
22	К.М.03.05.03.01	Решение задач по синтезу органических соединений													Эк	108	36	8		28		72		3		Эк	108	36	8		28		72		3			50	2		
23	К.М.03.05.03.02	Современные методы органического синтеза													Эк	108	36	8		28		72		3		Эк	108	36	8		28		72		3			50	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) ЭкО(2)											Эк Эк(5) ЭкО(4)											Эк Эк(10) ЭкО(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	К.М.01.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)													ЭкО	108	1.5			1.5	106.5		3	2	ЭкО	108	1.5			1.5	106.5		3	2							
	К.М.02.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика													ЭкО	108	1.5			1.5	106.5		3	2	ЭкО	108	1.5			1.5	106.5		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									
													1												7	5/6												8	5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18	2/6		1188									33	22	3/6		2196								61	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27				1188									33				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	56.4												53.1													54.8												
			ОП, факультативы (в период за. ос.)	36													36													36											
			Аудиторная нагрузка	13.4													10.2														11.8										
			Контактная работа	13.5													10.5														12										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	225	48	62	112	3	639	36	25	ТО: 15 1/3 3:1		540	99	16	28	52	3	405	36	15	ТО: 9 1/2 3:1		1440	324	64	90	164	6	1044	72	40	ТО: 24 5/6 3:2						
1	ФГД.02	Основы биорегуляции метаболизма	Зж	38	18			18		18		1																38	18			18		18		1		50	23		
2	К.М.01	Модуль научно-методологический	Зж ЗжО(2)	604	52.5	8		40	4.5	415.5	36	14		ЗжО(2)	288	27			24	3	261		8				Зж ЗжО(4)	782	79.5	8		64	7.5	676.5	36	22			1234		
3	К.М.01.03	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы "Химия и Биология"		72	24			24		48		2		ЗжО	72	24			24		48		2				ЗжО	144	48			48		96		4			50	234	
4	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования	ЗжО	72	24	8		16		48		2									48		2				ЗжО	72	24	8		16		48		2			28	23	
5	К.М.01.05(К)	Взаимен по модулю "Модуль научно-методологический"	Зж	38								1															Зж	38							36	1			28	3	
6	К.М.01.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		216	3					3	213	6		ЗжО	216	3				3	213		6				ЗжО	432	6				6	426		12			50	34	
7	К.М.02	Модуль предметно-содержательный	Зж(З) ЗжО(4)	488	156	40	62	54		312		13		Зж ЗжО(4)	678	76.5	16	28	28	4.5	463.5	36	16				Зж ЗжО(2) ЗжО(4)	1044	232.5	56	90	82	4.5	775.5	36	29				1234	
8	К.М.02.04	Химия гетероциклических соединений	Зж	108	36	8	28			72		3		ЗжО	108	36	8	28			72		3				Зж ЗжО	218	72	16	56		144		6				50	34	
9	К.М.02.08	Основы супрамолекулярной химии	Зж	38	12	6	6			24		1															Зж	38	12	6	6		24		1				50	23	
10	К.М.02.09	Квантово-химическое моделирование органических реакций	Зж	108	36	8		28		72		3		ЗжО	108	36	8		28		72		3				Зж ЗжО	218	72	16		56		144		6				50	34
11	К.М.02.10(К)	Взаимен по модулю "Модуль предметно-содержательный"										1		Зж	38												Зж	38							36	1			50	4	
12	К.М.02.дв.01.01	Методы педагогических исследований	Зж	108	36	10		26		72		3															Зж	108	36	10		26		72		3				28	3
13	К.М.02.дв.01.02	Использование современных технических средств	Зж	108	36	10		26		72		3															Зж	108	36	10		26		72		3				28	3
14	К.М.02.дв.02.01	Конструирование и синтез биологически активных веществ	Зж	108	36	8	28			72		3															Зж	108	36	8	28			72		3				50	3
15	К.М.02.дв.02.02	Строение и реакционная способность органических соединений	Зж	108	36	8	28			72		3															Зж	108	36	8	28			72		3				50	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зж(3) ЗжО										Зж(4) ЗжО(4)										Зж(2) Зж(6) ЗжО(5)																	
ПРАКТИКИ				108	1.5					1.5	106.5	3	2		324	4.5				4.5	319.5	9	6				ЗжО	432	6				6	426		12	8				
	К.М.01.08(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю "Химия и Биология"	ЗжО	108	1.5					1.5	106.5	3	2														ЗжО	108	1.5				1.5	106.5		3	2				
	К.М.03.12(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗжО	108	1.5				1.5	106.5		3	2			ЗжО	108	1.5				1.5	106.5		3	2				
	К.М.03.13(Пд)	Преддипломная практика												ЗжО	216	3				3	213		6	4			ЗжО	216	3				3	213		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	324				324			9	6				324	324							9	6				
	ВЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	108				108								108	108							3					
	ВЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	216				216								216	216							6	4				
КАНИКУЛЫ												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 (научно-исследовательская работа)	1	2			2					
			50	+	2					
Учебная (проектно-технологическая) практика	1	2			2					
			50	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю "Химия и Биология"	2	1			2					
			50	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			50	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			4					
			50	+	4					
Итого по факту					12					
Итого по плану					12					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				99	130	124	63	27	36	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				99	130	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	70%	30%	42.8%	50	71	71	44	21	23	27	18	9
Обязательная часть				50	71	50	36	18	18	14	8	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	21	8	3	5	13	10	3
Практика	60%	40%	0%	40	50	40	16	6	10	24	9	15
Обязательная часть				20	40	24	6		6	18	9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	30	16	10	6	4	6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы						4	3		3	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	56.1	59.1	-	56.4	53.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-		36	-	36	36
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					13.6	-	15	14	-	13.5	10.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	8	2	6
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						61.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						31.3%						