

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 магистратуры

44.04.01

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

Кафедра: Кафедра химии, теории и методики преподавания химии

Факультет: Естественно-географический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

УТВЕРЖДАЮ



Груздев М.В.

10.06.2019 г.

2019 г.

* 2 *

Завойстый В.П./

Харисова И.Г./

Разумова А.Б./

Котов А.Д./

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.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3
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	4	12	2233344	33	33	1188	1188	177	168	975	36	3	8	13	9				
+	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 пр	
+	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 пр	
+	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования	Б1.О		2	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	4			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 пр	
+	К.М.01.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			34	12	12	432	432	6		426				6	6		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	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 пр	
+	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 рекл	
+	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 пр	
+	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	К.М	4	1112223333	11224444	66	66	2376	2376	567.5	558	1772.5	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 пр	
+	К.М.03.02	Теоретические основы стереохимии	Б1.О		1		3	3	108	108	36	36	72		3					50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	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 пр	

-	-	-	-	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	Наименование
+	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 пр		
+	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 пр		
+	К.М.03.06	Актуальные направления химии	Б1.О			1	4	4	144	144	54	54	90		4			50	Кафедра химии, теории и методики пр		
+	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 пр		
+	К.М.03.08	Основы супрамолекулярной химии	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72			2	1	50	Кафедра химии, теории и методики пр		
+	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 пр	
+	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 пр	
+	К.М.03.11(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			12	10	10	360	360	5		355		6	4		50	Кафедра химии, теории и методики пр		
+	К.М.03.12(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б2.О			4	3	3	108	108	1.5		106.5					3	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	К.М.03.13(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4	6	6	216	216	3		213					6	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	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.01.0	Методы педагогических исследований	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72				3		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	К.М.03.ДВ.01.0	Использование современных технических средств	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72				3		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	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.02.0	Конструирование и синтез биологически активных веществ	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72				3		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	К.М.03.ДВ.02.0	Строение и реакционная способность органических соединений	Б1.В		3		3	3	108	108	36	36	72				3		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	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.03.0	Решение задач по синтезу органических соединений	Б1.В		2		3	3	108	108	36	36	72			3			50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	К.М.03.ДВ.03.0	Современные методы органического синтеза	Б1.В		2		3	3	108	108	36	36	72			3			50	Кафедра химии, теории и методики пр	
									111	111	3996	3996	826	806	3062	108	27	33	26	25	
									111	111	3996	3996	826	806	3062	108	27	33	26	25	

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							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-6.4; 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; 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; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
							6							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-6.4; 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; 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; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
							9									
							9									
														10	Кафедра иностранных языков	
1			18		18									50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
1			18		18											
1			18		18											
13	8		40	4.5	415.5		9			24	3	261	36			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-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
														28	Кафедра педагогических технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.3
2			24		48		2			24				50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
2	8		16		48									28	Кафедра педагогических технологий	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.5
							1							28	Кафедра педагогических технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-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

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 пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3
6				3	213		6				3	213		50	Кафедра химии, теории и методики пр	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
3				1.5	106.5									50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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
																УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														10	Кафедра иностранных языков	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1
														44	Кафедра теории коммуникации и рекл	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
																УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
														10	Кафедра иностранных языков	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2
13	40	68	54		306		16	16	28	28	4.5	463.5	36			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; 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; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-2.1
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-4.3; УК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
3	8	28			72		3	8	28					50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-4.2; УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.3
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-6.2; 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
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.3
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
1	6	12			18									50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-6.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3
3	8		28		72		3	8	28					50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-2.1; УК-2.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
							1						36	50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; 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
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3
							3				1.5	106.5		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-8.4; ПК-2.4; ПК-2.5
							6				3	213		50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4

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	10		26		72											УК-6.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3	
3	10		26		72									50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-6.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3	
3	10		26		72									50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-6.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3	
3	8	28			72											УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
3	8	28			72									50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
3	8	28			72									50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
																УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
														50	Кафедра химии, теории и методики пр	УК-1.1; УК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4	
26	48	68	94	4.5	721.5		25	16	28	52	7.5	724.5	72				
26	48	68	94	4.5	721.5		25	16	28	52	7.5	724.5	72				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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. 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	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18	2/6		1296								36	22	4/6		2268							63	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	18	2/6		1188								33	22	4/6		2160						60	41								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)				56.1											58.6												57.4																
ОП, факультативы (в период ТО)															36												18																
ОП, факультативы (в период за. сем.)															36												18																
Аудиторная нагрузка				14.8										12.5													13.7																
Контактная работа				15										12.6													13.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	259	70	28	158	3	713		27	ТО: 17 1/3 Э: 1		1188	301.5	54	66	178	3.5	850.5	36	33	ТО: 19 2/3 Э: 1		2160	560.5	124	94	336	6.5	1563.5	36	60	ТО: 37 Э: 2								
1	ФТД.01	Иностранный язык											Эк	72	36			36		36			2		Эк	72	36			36		36		2	10	2							
2	ФТД.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	168	36	14			22		72	3	Эк Эк(2)	288	61.5	12		48	1.5	226.5		36	8	Эк(2) Эк(2)	388	97.5	26		70	1.5	298.5		36	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		36	2	28	1							
5	К.М.01.02	Методология научного исследования		38	12	6			6		24	1		Эк(2)	72	24	4		20		48		2	Эк(2)	108	36	10		26		72		36	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		36	1	50	234						
7	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования												Эк	72	24	8		16		48		2		Эк	72	24	8		16		48		36	2	28	23						
8	К.М.01.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)												Эк(2)	108	1.5			1.5	106.5		36	3		Эк(2)	108	1.5			1.5	106.5		36	3	50	2							
9	К.М.02	Модуль коммуникативный	Эк	144	40				40		104	4	Эк Эк(2)	288	41.5	6		34	1.5	210.5		36	8	Эк Эк(2) Эк(2)	432	81.5	6		74	1.5	314.5		36	12		12							
10	К.М.02.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		72	22				22		50	2		Эк(2)	72	22			22		50		2		Эк(2)	144	44			44		100		36	4	10	12						
11	К.М.02.02	Деловое и научное общение	Эк	72	18				18		54	2													Эк	72	18			18		54		36	2	44	1						
12	К.М.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности												Эк	72	18	6		12		54		2		Эк	72	18	6		12		54		36	2		2						
13	К.М.02.04(К)	Визанчи по модулю "Модуль коммуникативный"												Эк	36										Эк	36						36		36	1	10	2						
14	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	Эк(2) Эк(2)	720	183	56	28	96	3	537		20	Эк(2) Эк(2)	812	146	36	66	42	2	466		17		Эк(2) Эк(2)	1332	329	92	94	138	5	1003		37			1234							
15	К.М.03.01	Биохимические основы биотехнологии												Эк	108	36	8	28			72		3		Эк	108	36	8	28			72		36	3	50	2						
16	К.М.03.02	Теоретические основы стереохимии	Эк	168	36	10			26		72	3													Эк	168	36	10		26		72		36	3	50	1						
17	К.М.03.03	Избранные главы физической химии												Эк	108	36	8	28			72		3		Эк	108	36	8	28			72		36	3	50	2						
18	К.М.03.05	Современные образовательные технологии в вузе	Эк	144	54	20			34		90	4		Эк(2)	72	18	4		14		54		2		Эк Эк(2)	218	72	24		48		144		36	6	50	12						
19	К.М.03.06	Актуальные направления химии	Эк(2)	144	54	18			36		90	4													Эк(2)	144	54	18		36		90		36	4	50	1						
20	К.М.03.07	Методы аналитической химии	Эк	168	36	8	28				72	3													Эк	168	36	8	28			72		36	3	50	1						
21	К.М.03.08	Основы супрамолекулярной химии													72	18	8	10			54		2			72	18	8	10			54		36	2	50	23						
22	К.М.03.11(У)	Ознакомительная практика	Эк(2)	218	3					3	213	6		Эк(2)	144	2			2	142		4			Эк(2)	380	5			5	355		36	10		50	12						
23	К.М.03.05.03.01	Решение задач по синтезу органических соединений												Эк	168	36	8		28		72		3		Эк	168	36	8		28		72		36	3	50	2						
24	К.М.03.05.03.02	Современные методы органического синтеза												Эк	168	36	8		28		72		3		Эк	168	36	8		28		72		36	3	50	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) Эк(2)										Эк Эк(6) Эк(5)										Эк Эк(11) Эк(7)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	К.М.02.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика											Эк(2)										Эк(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	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					
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18	2/6		1224								34	22	3/6		2196							61	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26				1224								34				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				56.4													55											55.7												
ОП, факультативы (в период ТО)																	54											27												
ОП, факультативы (в период за. сем.)																	10.5											12.1												
Аудиторная нагрузка				13.7													10.8											12.4												
Контактная работа				13.9																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	231	48	68	112	3	633			24	ТО: 15 1/3 Э: 1		576	99	16	28	52	3	405	72	16	ТО: 9 1/6 Э: 1 1/3		1440	330	64	96	164	6	1038	72	40	ТО: 24 1/2 Э: 2 1/3				
1	БТД.02	Основы биорегуляции метаболизма	Зк	38	18					18		18	1														Зк	38	18				18		18	1		50	23	
2	К.М.01	Модуль научно-методологический	ЗкО(З)	488	52.5	8			40	4.5	415.5	13		Зк ЗкО(З)	324	27			24	3	261	36	9			Зк ЗкО(З)	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		ЗкО	72	24			24		48		2			ЗкО	144	48			48		96		4			50	234	
4	К.М.01.04	Современная дидактика высшего образования	ЗкО	72	24	8			16		48	2														ЗкО	72	24	8		16		48		2			28	23	
5	К.М.01.05(К)	Взаимны по модулю "Модуль научно-методологический"												Зк	38								36	1			Зк	38							36	1			28	4
6	К.М.01.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗкО	216	3					3	213	6		ЗкО	216	3				3	213		6				ЗкО(З)	432	6			6	426		12			50	34	
7	К.М.02	Модуль предметно-содержательный	Зк(З)	488	162	40	68	54		306		13		Зк ЗкО(З)	678	76.5	16	28	28	4.5	463.5	36	16				Зк ЗкО(З) ЗкО(З)	1044	238.5	56	96	82	4.5	769.5	36	29			1234	
8	К.М.02.04	Химия гетероциклических соединений	Зк	168	36	8	28			72		3		ЗкО	168	36	8	28			72		3			Зк ЗкО	216	72	16	56		144		6			50	34		
9	К.М.02.08	Основы супрамолекулярной химии	Зк	38	18	6	12			18		1														Зк	38	18	6	12		18		1			50	23		
10	К.М.02.09	Квантово-химическое моделирование органических реакций	Зк	168	36	8		28		72		3		ЗкО	168	36	8		28		72		3			Зк ЗкО	216	72	16		56	144		6			50	34		
11	К.М.02.10(К)	Взаимны по модулю "Модуль предметно-содержательный"												Зк	38								36	1			Зк	38							36	1			50	4
12	К.М.02.08.01.01	Методы педагогических исследований	Зк	168	36	10		26		72		3														Зк	168	36	10		26	72		3			50	3		
13	К.М.02.08.01.02	Использование современных технических средств	Зк	168	36	10		26		72		3														Зк	168	36	10		26	72		3			50	3		
14	К.М.02.08.02.01	Конструирование и синтез биологически активных веществ	Зк	168	36	8	28			72		3														Зк	168	36	8	28		72		3			50	3		
15	К.М.02.08.02.02	Строение и реакционная способность органических соединений	Зк	168	36	8	28			72		3														Зк	168	36	8	28		72		3			50	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(6) ЗкО(2)												Зк(2) ЗкО(4)												Зк(2) Зк(6) ЗкО(6)												
ПРАКТИКИ			(План)	108	1.5					1.5	106.5	3	2			324	4.5				4.5	119.5	9	6				432	6				6	426		12	8			
	К.М.01.08(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю "Химия и Биология"	ЗкО	108	1.5					1.5	106.5	3	2														ЗкО	108	1.5				1.5	106.5		3	2			
	К.М.03.12(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика												ЗкО	108	1.5				1.5	106.5		3	2			ЗкО	108	1.5				1.5	106.5		3	2			
	К.М.03.13(Пд)	Преддипломная практика												ЗкО	216	3				3	213		6	4			ЗкО	216	3				3	213		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)												324	324					324		9	6				324	324				324		9	6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	108				108								108	108				108		3					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	216				216								216	216				216		6	4				
КАНИКУЛЫ													1																									8		9

	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	27	34
Итого по ОП (без факультативов)				99	130	120	60	27	33	60	26	34
Дисциплины (модули)	70%	30%	42.8%	50	71	71	44	21	23	27	17	10
Обязательная часть				50	71	50	36	18	18	14	7	7
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)					56.8	-	56.1	58.6	-	56.4	55
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25	-		36	-		54
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					13.4	-	15	12.6	-	13.9	10.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					806	-	256	244	-	210	96
	Блок Б2					20	-	3	5	-	4.5	7.5
	Блок Б3					324	-			-		324
	Блок ФТД					72	-		54	-	18	
	Итого по всем блокам					1222	-	259	303	-	232.5	427.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	2		2
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	9	3	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.33%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.5%						