ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дарбинян А.Р.*

"___" 07 20 10 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

02.00.03 Органическая химия (Р.00.03 Органическая химия)

Кафедра: Кафедра общей и фармацевтической химии

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат химических наук
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 869 от 30.07.2014

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ /Аветисян П.С./

Директор института ИБМиФ _____ / Аракелян А.А./

Зав. кафедрой _____ / Топузян В.О./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																Н	Н																			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									П	П	П	П	П	П	П	П	П																			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
										Э								К																																		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																																							Г													
																																							Г													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 2/6	9	2/6		2/6				23 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзамены		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	5	9	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		1												
Сдающих канд. экз.		1												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

ПланСвод Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			18	18					1				9	Кафедра общей и фармацевтической химии
						9	*9*	*324*	*324*	*144*	*144*	*90*	*90*	*3*	*5*			*1*					
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Биоорганическая химия		3		3	3	108	108	32	32	76				3						9	Кафедра общей и фармацевтической химии
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18					1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4							29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2							2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1								13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1						27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии		2		3	3	108	108	32	32	76			3							9	Кафедра общей и фармацевтической химии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**22**	**22**	**50**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений		3		2	2	72	72	22	22	50				2						9	Кафедра общей и фармацевтической хи
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа		3		2	2	72	72	22	22	50				2						9	Кафедра общей и фармацевтической хи
						21	*21*	*756*	*756*	*284*	*284*	*472*		*3*	*9*	*7*	*2*						
						30	*30*	*1080*	*1080*	*428*	*428*	*562*	*90*	*6*	*14*	*7*	*2*	*1*					
Блок 2.Блок 2 «Практика»																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360					10					9	Кафедра общей и фармацевтической химии
						10	*10*	*360*	*360*			*360*					*10*						
						10	*10*	*360*	*360*			*360*					*10*						
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																							
Вариативная часть																							
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10								9	Кафедра общей и фармацевтической химии
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	9	Кафедра общей и фармацевтической химии
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328		14	16	18	13	23	25	25	14	9	Кафедра общей и фармацевтической химии
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	9	Кафедра общей и фармацевтической химии
						191	*191*	*6876*	*6876*			*6876*		*24*	*16*	*23*	*18*	*29*	*30*	*30*	*21*		
						191	*191*	*6876*	*6876*			*6876*		*24*	*16*	*23*	*18*	*29*	*30*	*30*	*21*		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																							
Базовая часть																							
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36								1	9	Кафедра общей и фармацевтической химии

ПланСвод Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288									8	9	Кафедра общей и фармацевтической химии
						9	*9*	*324*	*324*			*288*	*36*								*9*		
						9	*9*	*324*	*324*			*288*	*36*								*9*		

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		18	18												
						9	*9*		*324*	*324*	*144*	*90*	*90*	*3*	*34*		*38*	*36*		*5*	*34*		*38*	*36*	*72*
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Биоорганическая химия		3		3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108	
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии		2		3	3	36	108	108	32	76								3	10		22	76	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа		3		2	2	36	72	72	22	50													
						21	*21*		*756*	*756*	*284*	*472*		*3*	*28*		*26*	*54*		*9*	*30*		*74*	*220*	
						30	*30*		*1080*	*1080*	*428*	*562*	*90*	*6*	*62*		*64*	*90*		*14*	*64*		*112*	*256*	*72*
Блок 2.Блок 2 «Практика»																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
						10	*10*		*360*	*360*		*360*													
						10	*10*		*360*	*360*		*360*													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																									
Вариативная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360							
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576	
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
						191	*191*		*6876*	*6876*		*6876*		*24*				*864*		*16*				*576*	
						191	*191*		*6876*	*6876*		*6876*		*24*				*864*		*16*				*576*	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
												1				18	18																		
												1				*18*	*18*																		
3	10		22	76																															
						1	10		8	18																									
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
2	**6**		**16**	**50**																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
7	*28*		*62*	*162*		*2*	*10*		*26*	*36*																									
7	*28*		*62*	*162*		*2*	*10*		*26*	*36*		*1*				*18*	*18*																		
						10				360																									
						10				*360*																									
						10				*360*																									
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
18				648		13				468		23				828		25				900		25				900		14				504	
																														3				108	
23				*828*		*18*				*648*		*29*				*1044*		*30*				*1080*		*30*				*1080*		*21*				*756*	
23				*828*		*18*				*648*		*29*				*1044*		*30*				*1080*		*30*				*1080*		*21*				*756*	
																														1					36

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; УК-5
29	Кафедра философии	УК-1
29	Кафедра философии	УК-4; ОПК-3
2	Кафедра системного программирования	УК-4
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного	ОПК-2; УК-1; УК-3
29	Кафедра философии	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3
27	Кафедра психологии	ОПК-2; УК-2; ОПК-3
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; ПК-1; УК-5
		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
9	Кафедра общей и фармацевтической хи	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
9	Кафедра общей и фармацевтической хи	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5; ОПК-3
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-4; УК-5

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													
						9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*												
						9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*												

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
																														8				288	
																														9				*288*	*36*
																														9				*288*	*36*

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-1

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Биоорганическая химия	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: способностью и готов к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных	-
Б1.В.01	Биоорганическая химия	
Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-
Б1.В.01	Биоорганическая химия	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-4	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к работе в команде; способностью к действиям в рамках согласованных целей и задач; способностью брать на себя личную ответственность и лидерство в планировании и осуществлении проектной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-5	педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы)	-
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Биоорганическая химия	
Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3
Б1.В.01	Биоорганическая химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; УК-5
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	УК-4; ОПК-3
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-4
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2; УК-1; УК-3
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-2; УК-2; ОПК-3
Б1.В.08	Теоретическая основы органической химии	ОПК-1; ПК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5; ОПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5; ОПК-3
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5; ОПК-3
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ПК-1
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ПК-1
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	ПК-1
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	21		2160							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36										51.9										44										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36										18										
		Аудиторная нагрузка		21										21.2										21.1										
		Контактная работа		21										21.2										21.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 Э:		504	176	64		112	256	72	14	ТО: 8 1/3 Э: 2		720	302	126		176	346	72	20	ТО: 14 1/3 Э: 2		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Зч	64	36	24		12	18		1.5		Экз	80	36	24		12	18	36	2.5		Экз Зч	144	72	48		24	36	36	4		29	12
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зч	64	36	10		26	18		1.5		Экз	80	36	10		26	18	36	2.5		Экз Зч	144	72	20		52	36	36	4		24	12
3	Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук											ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2
4	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	144	72	20		52	72		4		2	12
5	Б1.Б.05	Политическая экономика	Зч	38	18	18			18		1												Зч	38	18	18			18		1		13	1
6	Б1.Б.06	Теоретическая основы органической химии											Зч	108	32	10		22	76		3		Зч	108	32	10		22	76		3		9	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО										Экз(2) За ЗаО(2)										Экз(2) За(4) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		864					864		24	16		576					576		16	10 2/3		1440					1440		40	26 2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	Зч	360					360		10	6 2/3											Зч	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зч	504					504		14	9 1/3	Зч	576					576		16	10 2/3	Зч(2)	1080					1080		30	20		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	23		2160							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										16.7										35.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		19.3										8.4										13.9										
		Контактная работа		19.3										8.4										13.9										
ДИСЦИПЛИНЫ				252	90	28		62	162		7	ТО: 4 2/3 Э:		72	36	10		26	36		2	ТО: 4 1/3 Э:		324	126	38		88	198		9	ТО: 9 Э:		
1	Б1.Б.01	Биоорганическая химия	Зч	108	32	10		22	76		3												Зч	108	32	10		22	76		3		9	3
2	Б1.Б.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											Зч	36	18	10		8	18		1		Зч	36	18	10		8	18		1		29	4
3	Б1.Б.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	Зч	36	18	6		12	18		1		Зч	36	18			18	18		1		Зч(2)	72	36	6		30	36		2		29	34
4	Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы	Зч	36	18	6		12	18		1												Зч	36	18	6		12	18		1		27	3
5	Б1.Б.ДВ.01.01	Химия гетероциклических соединений	Зч	72	22	6		16	50		2												Зч	72	22	6		16	50		2		9	3
6	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Физико-химические (инструментальные) методы анализа*	Зч	72	22	6		16	50		2												Зч	72	22	6		16	50		2		9	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4)										За(2)										За(6)											
ПРАКТИКИ		(План)		828					828		23	15 1/3		1008					1008		28	18 2/3		1836					1836		51	34		
	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)											Зч	360					360		10	6 2/3	Зч	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зч	180					180		5	3 1/3	Зч	180					180		5	3 1/3	Зч(2)	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зч	648					648		18	12	Зч	468					468		13	8 2/3	Зч(2)	1116					1116		31	20 2/3		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4										5										9		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20 2/6		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**																				**13.5**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: 1/3 Э: 2/3										ТО: Э:		**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: 1/3 Э: 2/3		
1	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Экз	68					18	18	1												Экз	68					18	18	1		9	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз																				Экз											
ПРАКТИКИ		(План)		1044					1044		29	19 1/3		1080					1080		30	20		2124					2124		59	39 1/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зач	216					216		6	4	Зач	180					180		5	3 1/3	Зач(2)	396					396		11	7 1/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зач	828					828		23	15 1/3	Зач	900					900		25	16 2/3	Зач(2)	1728					1728		48	32		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												3 4/6										8										11 4/6		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ												ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		1080					1080		30	20		756					756		21	14		1836					1836		51	34		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зч	180					180		5	3 1/3	Зч	144					144		4	2 2/3	Зч(2)	324					324		9	6		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зч	900					900		25	16 2/3	Зч	504					504		14	9 1/3	Зч(2)	1404					1404		39	26		
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук											Зч	108					108		3	2	Зч	108					108		3	2		
ГИА		(План)												324					288	36	9	6		324					288	36	9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки											Экз	36						36	1		Экз	36						36	1			
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)											Экз	288					288		8	5 1/3	Экз	288					288		8	5 1/3		
КАНИКУЛЫ												4										8										12		

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12						
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3					
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			15	1/3					
Научная статья по теме диссертации	3	1			4						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3					
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудоемкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16	2/3						
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3						
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3						
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3						
Итого по факту												
Итого по плану					134							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	20	6	14	9	7	2	1	1				
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1				
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	23	28	59	29	30	51	30	21
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.32%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	16.7	-	54		-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-	27		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа					18.1	-	21	21.2	-	19.3	8.4	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	11	6	5	4	2	2	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления,бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] {УК-2}	1.5	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз] {УК-2}	2.5	Б1.В.01 Биоорганическая химия [За] {ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3}	3	Б1.В.02 Основные вопросы коммерциализации научных результатов [За] {УК-1}	1	Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Экз] {УК-1; УК-4; УК-5; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3}	1						
2	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] {УК-4; УК-3}	1.5					Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] {ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3}	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	6	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	5	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	5	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	4
3																
4	Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] {УК-4}	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Экз] {УК-4; УК-3}	2.5	Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] {ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3}	1	Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) [За]	10								
5					Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] {ОПК-2; УК-2; ОПК-3}	1										
6	Б1.В.05 Политическая экономика [За] {ОПК-2; УК-1; УК-3}	1	Б1.В.03 Методология		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Химия гетероциклических соединений [За] (/	2										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
7	Б3.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) [За] {ПК-1}	10	научных исследований естественных наук [ЗаО] {УК-4; ОПК-3}	4	Физико-химические (инструментальные) методы анализа) {ОПК-1; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-1}		{ОПК-1; ОПК-2; УК-5; ПК-5; ОПК-3}									
8															Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	14
9																
10			Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] {УК-4}	2	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	5			Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	23	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	25	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	25		
11																
12			Б1.В.08 Теоретическая основы органической химии [За] {ОПК-1; ПК-1; УК-5}	3												
13																
14							Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {ПК-1}	5								
15																
16																
17																
18																
19															Б3.В.04(Н) Получение научной степени кандидата наук [За] {ПК-1}	3
20																
21					Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	18										
22	Б3.В.03(Н) Научно-исследова		Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое				Б3.В.03(Н)								Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по	1

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	тельская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	14	обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	16	диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}		Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5}	13							направлению подготовки [Экз] {УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4}	1
23																
24																
25															Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) [Экз] {ОПК-1; ОПК-2; УК-1; ПК-3}	8
26																
27																
28																
29																
30																

Примечание Учебный план аспирантуры '04.06.01 (02.00.03 Органическая химия)_2019.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2019