

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Заместитель
проректора
директор
Департамента
сопровождения
научной
деятельности
"Дальневосточный федеральный университет"
Сергиевич А.А.
30.07.2014 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 61-10 от 13.04.2010

подготовки аспирантов

04.06.01

Химические науки

Химия элементорганических соединений

Кафедра: Общей, неорганической и элементорганической химии

Отдел: _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020

869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РнД
Департамента сопровождения научной деятельности

 / Чайка Н.В./

Директор Школы естественных наук

 / Тананаяев И.Г./

Заведующий кафедрой

 / Калужина А.А./

Руководитель образовательной программы

 / Шалагин Н.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	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								
Числа	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
	Образовательная подготовка	3	2/3	6	9	2/3	4	1/3	8	12	1/3			22	
П	Практика				4	4	8						8		
Н	Научные исследования			4	4				20	20	40	20	14	34	78
Н	Научные исследования (рассред.)	15	1/3	12	27	1/3	10	2/3	10	20	2/3			48	
Э	Экзамены	1	1	2	1	1	2						4		
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4	4	4	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	9	11	3	8	11	38	
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	23	28	51	204	
Аспирантов		1													
Сдающих канд. экз.															
Соискателей с руков.															
Изучающих ФД															
Групп															

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]								
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
																															Конт. раб. (по учеб. зан.)
4	Итого	5	6	2	2	8712	8712	306	3582	72	242	242	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	18	9	9	198	18	29	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	2	2	8640	8640	270	3546	72	240	240	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	18	9	9	198	18	29	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=33.3%							25%	68%	7%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4		2	1080	1080	270	738	72	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	18	9	9	198	18	7	
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	144	144	36	9	9	36		36	54	18	4			72	90	18	5							
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	36		36	54	18	4													
13						в т.ч. часов в инт. форме:																									
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5									72	90	18	5							
16						в т.ч. часов в инт. форме:																									
18	*																														
20	B1.B Вариативная часть	2	4			756	756	126	594	36	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	18	9	9	198	18	7	
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	3			504	504	90	396	18	14	14	8		10	54		2	2		16	54		2	9		9	126		4	
23	B1.B.OD.1 Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	8		10	54		2													
24						в т.ч. часов в инт. форме:																									
26	B1.B.OD.2 Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2						2			16	54		2							
27						в т.ч. часов в инт. форме:																									
29	B1.B.OD.3 Химия элементоорганических соединений	4				216	216	36	162	18	6	6																			
30						в т.ч. часов в инт. форме:																									
32	B1.B.OD.4 Методика преподавания химии в вузе		3			144	144	18	126		4	4													9		9	126		4	
33						в т.ч. часов в инт. форме:																									
35	*																														
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору	1	1			252	252	36	198	18	7	7													9	9		72	18	3	
39	B1.B.DB.1																														
40	1 Проблемы современной элементоорганической химии	3				108	108	18	72	18	3	3													9	9		72	18	3	
41						в т.ч. часов в инт. форме:																									
43	2 Современный органический синтез	3				108	108	18	72	18	3	3													9	9		72	18	3	
44	*																														
46	B1.B.DB.2																														
47	1 Твердофазный синтез элементоорганических веществ		4			144	144	18	126		4	4																			
48						в т.ч. часов в инт. форме:																									
50	2 Химия бета-дикетонатов и родственных соединений		4			144	144	18	126		4	4																			
51	*																														
54	ДВ*																														
56	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		2592		201	201													24					22	
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
59			По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		
60	B2 Блок 2 «Практики»			2		432	432				12	12													4		216		6		
61	B2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар		3		216	216				6	6													4		216		6		

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
	С 2						Курс 3						Курс 4																						
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ						
4	45	9	18	306	18	32					30						30						30				216		30	-		52.6%	127		
6	27	9	18	288	18	31					30						30						30				216		30	-		59.6%	115		
9	27	9	18	288	18	10																								-		59.6%	115		
12																														36		75%	60		140
15																														36		100%	24		142
20	27	9	18	288	18	10																								-		42.1%	55		
22	18		18	162	18	6																								-		58.9%	49		
23																														36		55.6%	10		157
26																														36		88.9%	18		157
29	18		18	162	18	6																								36		50%	12		106
30	12																																		106
32																														36		50%	9		106
37	9	9		126		4																								-			6		
40																														36			6		106
43																														36			6		109
47	9	9		126		4																								36					106
50	9	9		126		4																								36					109
56						21					30						30																		
58																																			
59	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
60	4	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд											
61		216			6																					36	1.50								

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		ОПК-1, 2; УК-1, 2, 5
13		
15		ОПК-1, 3; УК-3, 4, 5
16		
18		
20		
22		
23		ОПК-3; ПК-4
24		
26		ОПК-3; ПК-4
27		
29		ОПК-1, 2; ПК-1, 3
30		
32		ОПК-2, 3; ПК-4
33		
35		
37		
39		
40		ОПК-1; ПК-1, 2
41		
43		ОПК-1; ПК-1, 2
44		
46		
47		ОПК-1; ПК-1, 2, 3
48		
50		ОПК-1; ПК-1, 2
51		
54		
56		
58		Компетенции
59		
60		
61		ОПК-3; ПК-4; УК-5

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																		
							в том числе					Экспертизное	Факт	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	
62	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			4		216	216				6	6																		
63	*																															
64																																
65																																
66																																
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804		2592		189	189	15	1/3	828	828		23	16		864	648		24	10	2/3	576	576		16	
68	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			25-8	2052	2052				57	57						2			108		3								
69	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-4	1296	1296		1296		36	36	8		432	432		12	6		324	324	9	6		324	324		9		
70	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-4	1296	1296		1296		36	36	7	1/3	396	396		11	6		324	324	9	4	2/3	252	252		7		
71	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			25-8	2160	2160				60	60						2			108		3								
72	*																															
73																																
74																																
75																																
76	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324				9	9																			
77																																
78																																
79																																
80	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					216	216		216		6	6																			
81	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					216	216		216		6	6																			
82																																
83	*																															
84																																
85																																
86																																
87																																
88	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					108	108				3	3																			
89	Б4Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				8																									
90	*																															
91																																
92																																
93																																
94	ФТД	факультативы					72	72		36	36		2	2								18		18		1						
95	Информационные ресурсы в научных						36	36		18	18		1	1								18		18		1						

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
62		ПК-1, 2
63		
65		Компетенции
66		
67		
68		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
69		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
70		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
71		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
72		
74		Компетенции
75		
76		
77		
78		Компетенции
79		
80		
81		ОПК-1; ПК-1, 2, 4
82		
84		
86		Компетенции
87		
88		
89		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
90		
92		Компетенции
93		
94		
95		ПК-1

ПЛАН Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
	С 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб							Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
96																																				
98	18				18	1																										36		6		137
99	6																																			

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
96		
98		ПК-1
99		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы современной элементоорганической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Современный органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ
	Б1.В.ДВ.2.2	Химия бета-дикетонатов и родственных соединений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности элементоорганическая химия
	Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы современной элементоорганической химии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Современный органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ
	Б1.В.ДВ.2.2	Химия бетта-дикетонатов и родственных соединений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов для изучения строения, физико-химических свойств и реакционной способности элементоорганических соединений
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы современной элементоорганической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Современный органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ
	Б1.В.ДВ.2.2	Химия бетта-дикетонатов и родственных соединений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области элементоорганической химии
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
8	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plxh', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-3	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений	106	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе	106	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы современной элементоорганической химии	106	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Современный органический синтез	109	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ	106	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Химия бета-дикетонатов и родственных соединений	109	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-5							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-3	ПК-4	УК-5									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-1	ПК-2										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	106	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль																
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР									
ИТОГО				1044							29	20		1152							32	23		2196							61	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044							29	20		1116							31	23		2160							60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										51										52.5														
			ООП, факультативы (в период эк. сес.)										18										18														
			в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)													36										45														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 36							Δ 36	ТО: 15	Δ 90							Δ 36	ТО: 18	Δ 126							Δ 72	ТО: 33							
			(Предельное)	288							54	ТО*: 4 1/3	486							54	Э: 1	774							108	Э: 2							
			(План)	252	36	18	9	9	198	18	7	396	72	45	9	18	306	18	11	648	108	63	18	27	504	36	18										
1	Б1.В.ОД.3	Химия элементоорганических соединений	Экз	218	36	18			18	162	18	6						6	Экз	218	36	18			18	162	18	6			106	4					
2	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе	За	144	18	9			9	126		4							4	За	144	18	9			9	126		4			106	3				
3	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы современной элементоорганической химии	Экз	108	18	9	9			72	18	3							3	Экз	108	18	9	9			72	18	3			106	3				
4	Б1.В.ДВ.1.2	Современный органический синтез	Экз	108	18	9	9			72	18	3							3	Экз	108	18	9	9			72	18	3			109	3				
5	Б1.В.ДВ.2.1	Твердофазный синтез элементоорганических веществ	Экз	144	18	9	9			126		4							4	Экз	144	18	9	9			126		4			106	4				
6	Б1.В.ДВ.2.2	Химия бета-дикетонатов и родственных соединений	Экз	144	18	9	9			126		4							4	Экз	144	18	9	9			126		4			109	4				
7	ИТД.2	Этика интеллектуальной собственности	Экз	38	18	18				18		1							1	Экз	38	18	18				18		1			137	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За ЗаО								Экз За ЗаО								Экз(2) За(2) ЗаО(2)																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216							6	4	216							6	4	432							12	8							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЗаО	216							6	4										216							6	4		3					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)													ЗаО	216							6	4	216							6	4		4				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	576							576	16	10 2/3	540							540	15	10	1116							1116	31	20 2/3				
Научно-исследовательская деятельность (Распр.)			ЗаО	324							324	9	6	ЗаО	216							216	6	4	ЗаО(2)	540							540	15	10		1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Распр.)			ЗаО	252							252	7	4 2/3	ЗаО	324							324	9	6	ЗаО(2)	576							576	16	10 2/3		1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ												2									6									8							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Неделя						
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						Всего	Неделя			
ИТОГО				1080						30	20	1080						30	20	2160			60	40				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30	20	1080						30	20	2160			60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																									
ДИСЦИПЛИНЫ			в период гос.экзаменов																									
ДИСЦИПЛИНЫ			Д)																									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Предельное)																									
ДИСЦИПЛИНЫ			(План)																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080						30	20	1080							30	20	2160			60	40				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	510					15	10	ЗаО	510						15	10	ЗаО(2)	1080			30	20	25678		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	510					15	10	ЗаО	510						15	10	ЗаО(2)	1080			30	20	25678		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																												
КАНИКУЛЫ										2								9								11		


№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры																
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль																				
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР								Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																						
ИТОГО				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)												ООП, факультативы (в период эк. сес.)												в период гос.экзаменов														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)															54												27														
ДИСЦИПЛИНЫ			Э																																						
			(Предельное)																																						
			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк							Эк																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				1080							30	20		756							21	14		1836							51	34									
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	510							15	10		324							9	6		864							24	16		25678							
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	510							15	10		432							12	8		972							27	18		25678							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																	324							9							6										
Б1.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк			218						218			216						6			106						8		
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)																	108							3							2										
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												Эк			108						108			3						2			8								
КАНИКУЛЫ																	3							8							11										

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестры																	
			контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр-оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр-оль	Всего			Неделя																
											Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Всего	Неделя																
ИТОГО																																										
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																							
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
			в период гос.экзаменов																																							
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ			д)															ТО:															ТО:									
			(Предельное)															ТО*:															ТО*:									
			(План)															Э:															Э:									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																										
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																										
КАНИКУЛЫ																																										

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	34125678			134							
<u>Факт</u>							134					
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34			8							
<u>Факт</u>							8					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3			4							
<u>Факт</u>							4					
Б2.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<u>Факт</u>							4					
Б2.2							106	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			126							
<u>Факт</u>							126					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			2							
<u>Факт</u>							2					
Б3.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	2			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<u>Факт</u>							6					
Б3.1							106	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<u>Факт</u>							8					
Б3.2							106	<input checked="" type="checkbox"/>	8			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<u>Факт</u>							6					
Б3.2							106	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<u>Факт</u>							6					
Б3.2							107	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4						
Б3.2											
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3					
<u>Факт</u>					7	1/3					
Б3.3					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3					
<u>Факт</u>					4	2/3					
Б3.3					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2						
<u>Факт</u>					2						
Б3.4					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					106	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8						
<u>Факт</u>					8						
Б3.4					106	<input checked="" type="checkbox"/>					

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ 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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	61				61				60				60			
Всего	29		32		29		32		30		30		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф] 4		Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф] 5		Б1.В.ОД.4 Методика преподавания химии в вузе [За] 4		Б1.В.ОД.3 Химия элементоорганических соединений [Экз] 6									
2																
3																
4																
5	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За] 2		Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Проблемы современной элементоорганической химии [Экз] (Современный органический синтез) 3											
6																
7	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6						Б1.В.ДВ.2.1 Твердофазный синтез элементоорганических веществ [За] (Химия бета-дикетонатов и родственных соединений) 4									
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6															
18																
18	Блок 3 «Научные исследования» 23								Блок 3 «Научные исследования» 30		Блок 3 «Научные исследования» 30		Блок 3 «Научные исследования» 30		Блок 3 «Научные исследования» 21	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ 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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
19			Блок 3 «Научные исследования»	24			Блок 3 «Научные исследования»	16										
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32			ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях [За]	1			ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности [За]	1							Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9		

Примечание Учебный план аспирантов '2020 04.06.01 Химические науки (Химия элементоорг. соединений).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

--