МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Уфимский институт химии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Врио председателя *д-р хим. наук*
Захаров В.П.
"10" декабря 2020 г.

План одобрен Объединенным Ученым советом
Протокол № 6 от 10.09.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) 02.00.03 Органическая химия

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 2020
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

Учебный план аспирантов '04.06.01 ОХ 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

1. 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э Э Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Г	Г			К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	2 4/6	7	**9 4/6**	3	10 4/6	**13 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**		2	**2**	33
П	Практика							4	2	**6**				6
Н	Научные исследования	15	19	**34**	14	15 2/6	**29 2/6**	12	18 4/6	**30 4/6**	16	18	**34**	128
Э	Экзамены	2/6	1	**1 2/6**	1	1	**2**	2/6	1 2/6	**1 4/6**	2	1	**3**	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы		7	**7**		7	**7**		6	**6**		7	**7**	27
Итого		18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 ОХ 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	6	7	2	2	8640	8640	544	194		350	608	36	240	240
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	7	2	2	8640	8640	544	194		350	608	36	240	240
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=42.8%							50%	36%	0%	64%	50%	0%		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	7		2	1080	1080	544	194		350	536		30	30
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		2	324	324	180	30		150	144		9	9
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		2	144	144	72	30		42	72		4	4
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		2	180	180	108			108	72		5	5
20	Б1.В	Вариативная часть	3	5			756	756	364	164		200	392		21	21
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2			432	432	202	92		110	230		12	12
23	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований		3			108	108	54	24		30	54		3	3
26	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования	3				72	72	36	16		20	36		2	2
29	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования	4				72	72	36	16		20	36		2	2
32	Б1.В.ОД.4	Органическая химия	6	5			180	180	76	36		40	104		5	5
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			324	324	162	72		90	162		9	9
39	Б1.В.ДВ.1															
40	1	Методы выделения и установления структуры органических молекул		4			108	108	54	24		30	54		3	3
43	2	Физико-химические методы исследования		4			108	108	54	24		30	54		3	3
44	3	Химия ароматических и гетероароматических соединений		4			108	108	54	24		30	54		3	3
47	Б1.В.ДВ.2															
48	1	Тонкий органический синтез		4			108	108	54	24		30	54		3	3
51	2	Простаноиды; строение, номенклатура, синтез и применение		4			108	108	54	24		30	54		3	3
52	3	Металлокомплексный катализ		4			108	108	54	24		30	54		3	3
55	Б1.В.ДВ.3															
56	1	История и методология химии		3			108	108	54	24		30	54		3	3
59	2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение		3			108	108	54	24		30	54		3	3
60	3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна		3			108	108	54	24		30	54		3	3
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236							201	201

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1, Курс 2

№	Сем. 1 [2 4/6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2 [7 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3 [3 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4 [10 4/6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	20		74	68		27	10		76	76		33	64		80	144		29	64		80	144		31
6	20		74	68		27	10		76	76		33	64		80	144		29	64		80	144		31
9	20		74	68		4.5	10		76	76		4.5	64		80	144		8	64		80	144		8
11	20		74	68		4.5	10		76	76		4.5												
12	20		20	32		2	10		22	40		2												
15			54	36		2.5			54	36		2.5												
20													64		80	144		8	64		80	144		8
22													40		50	90		5	16		20	36		2
23													24		30	54		3						
26													16		20	36		2						
29																			16		20	36		2
32																								
37													24		30	54		3	48		60	108		6
40																			24		30	54		3
43																			24		30	54		3
44																			24		30	54		3
48																			24		30	54		3
51																			24		30	54		3
52																			24		30	54		3
56													24		30	54		3						
59													24		30	54		3						
60													24		30	54		3						
66						22.5						28.5						21						23

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3, Курс 4

№	Сем. 5 [1 4/6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6 [6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7 [нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8 [2 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	18		20	34		26	18		20	70		34						24				72	36	36	-				
6	18		20	34		26	18		20	70		34						24				72	36	36	-				
9	18		20	34		2	18		20	70		3													-				
11																									-				
12																									36				
15																									36				
20	18		20	34		2	18		20	70		3													-				
22	18		20	34		2	18		20	70		3													-				
23																									36				
26																									36				
29																									36				
32	18		20	34		2	18		20	70		3													36				
37																									-				
40																									36				
43																									36				
44																									36				
48																									36				
51																									36				
52																									36				
56																									36				
59																									36				
60																									36				
66						24						31						24						27	-				

№	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт кр.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
70	Б2	Блок 2 «Практики»					2		324	324				9	9
71	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☐			6		108	108				3	3
72	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	Вар	☐			5		216	216				6	6
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6912	6912				192	192
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐					5940	5940				165	165
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐					972	972				27	27
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							324	324		72	36	9	9
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз						216	216				6	6

№	Сем. 1 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
70																				
71																				
72																				
77	15	810			22.5	19	1026			28.5	14	756			21	15 1/3	828			23
78	15	810			22.5	19	1026			28.5	14	756			21	15 1/3	828			23
79																				
84																				
96																				
97																				

№	Сем. 5 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
70	4	216			6	2	108			3												
71						2	108			3											36	1.50
72	4	216			6																36	1.50
77	12	648			18	18 2/3	1008			28	16	864			24	18	972			27	-	
78	12	648			18	18 2/3	1008			28	16	864			24						36	1.50
79																18	972			27	36	1.50
84																6				9	-	
96																4	216			6		
97																4	216			6	36	1.50

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт кр.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 8: СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
88	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3	72	36	3	-	
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	3	72	36	3	36	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '04.06.01 ОХ 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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		ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	УК-5	УК-3	УК-4								
Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований		ОПК-1	ОПК-2	УК-5									
Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования		ОПК-3	УК-3										
Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования		ОПК-3	УК-5										
Б1.В.ОД.4	Органическая химия		УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-3						
Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул		ПК-4	ПК-2	ПК-3	ОПК-1	ПК-1							
Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования		ПК-4	ПК-2	ПК-3	ОПК-1	ПК-1							
Б1.В.ДВ.1.3	Химия ароматических и гетероароматических соединений		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.1	Тонкий органический синтез		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Простаноиды: строение, номенклатура, синтез и применение		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.3	Металлокомплексный катализ		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	История и методология химии		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна		ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-3**	**УК-5**			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-3	ОПК-1	УК-3	УК-5								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2	УК-5					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (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 и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	УК-1	УК-5	ПК-2	ПК-4	УК-2	УК-3	УК-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**	**ПК-4**	**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-3	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '04.06.01 ОХ 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020**

	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.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Способность анализировать общие закономерности строения и превращений соединений, влияния химического строения органических соединений на их реакционную способность, основных механизмов протекания органических реакций, а также использовать современные знания в области методов идентификации и установления структуры органических соединений
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.3	Химия ароматических и гетероароматических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Тонкий органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.2	Простаноиды: строение, номенклатура, синтез и применение
	Б1.В.ДВ.2.3	Металлокомплексный катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	История и методология химии
	Б1.В.ДВ.3.2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 применять научные достижения в области современной органической химии для развития рациональных путей синтеза сложных молекул, а также методов их выделения и очистки с целью описания индивидуальных веществ
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.3	Химия ароматических и гетероароматических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Тонкий органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.2	Простаноиды: строение, номенклатура, синтез и применение
	Б1.В.ДВ.2.3	Металлокомплексный катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	История и методология химии
	Б1.В.ДВ.3.2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 анализировать уровень научных достижений в области современной органической химии, ее актуальных проблем, современных методов направленного получения продуктов тонкого органического синтеза и использования их результатов для практического приложения
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.3	Химия ароматических и гетероароматических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Тонкий органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.2	Простаноиды: строение, номенклатура, синтез и применение
	Б1.В.ДВ.2.3	Металлокомплексный катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	История и методология химии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	Готовность к разработке направленного синтеза соединений с полезными свойствами, в том числе биологически активных веществ, или новыми структурами с целью выявления взаимосвязи "структура- свойство"
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Физико-химические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.3	Химия ароматических и гетероароматических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Тонкий органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.2	Простаноиды: строение, номенклатура, синтез и применение
	Б1.В.ДВ.2.3	Металлокомплексный катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	История и методология химии
	Б1.В.ДВ.3.2	Низкомолекулярные биорегуляторы насекомых: характеристика, синтез, применение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
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 науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ОД.4	Органическая химия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '04.06.01 ОХ 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					240	240	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	42.8%		30	30	9	4.5	4.5	16	8	8	5	2	3			
Базовая часть					9	9	9	4.5	4.5									
Вариативная часть					21	21				16	8	8	5	2	3			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	51	22.5	28.5	44	21	23	55	24	31	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		9	9							9	6	3			
Базовая часть																		
Вариативная часть					9	9							9	6	3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		192	192	51	22.5	28.5	44	21	23	46	18	28	51	24	27
Базовая часть																		
Вариативная часть					192	192	51	22.5	28.5	44	21	23	46	18	28	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%		9	9										9		9
Базовая часть					9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	35.67%													
	в интерактивной форме	0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	32.8	-	60.8	23.2	-	96	27	-	43.2	18	-			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-			
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	90.7	-	94	86	-	144	144	-	38	38	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2	2	1	1	1		1	1		1	
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	2		4	2	2	1	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)														
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2		2										
	ЭССЕ (Эс)														
	РГР (РГР)														