ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук

Научно-образовательный комплекс

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Протокол № 4 от 16.06.2016

04.06.01

подготовки аспирантов

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Егоров М.П.

Направление 04.06.01 Химические науки. Специальность (профиль): 02.00.03 Органическая химия Б.1.Б БАЗОВАЯ ЧАСТЬ: Б.1Б.1. История и философия науки Б.1.Б.2 Иностранный язык

Б.1.В ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Б.1.В. ОД Обязательные дисциплины: Б1.В.ОД.1.Современная органическая химия.

Б1.В.ОД.2. Информатика и вычислительная техника

Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору: Б1.В.ДВ.1.Специальный органический синтез

<u>Б1.В.ДВ.2.Спектроскопия ядер</u>	ного магнитного резонанса в органической	XIMINI	
Кафедра:			
Отдел:		L.	
Кеалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки	2016	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	869	
Срок обучения: 4г		30.07.2014	
Виды профессиональной деятельности			
- Научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - Преподавательская деятельность в области химии и смежных наук			
ОГЛАСОВАНО	-		

Зам. директора по научной работе

Ученый секретарь

Директор НОЦ

Зав. аспирантурой

/ Коршевец И.К./

/ Свитанько И.В./

/ Весела И.В./

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского Российской академии наук Научно-образовательный комплекс

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом	РАБОЧИЙ УЧЕ	ЕБНЫЙ ПЛАН	Директор	Егоров М.П.
Протокол № 4 от 16.06.2016			" "	20 2.
	подготовки	аспирантов		
04.06.01				
	Направление 04.06.01 Химические наук	и. Специальность(профиль): 02.00.03 Орган	ническая химия	
	Б.1.Б БАЗОВАЯ ЧАСТЬ: Б.1Б.1. Ис	тория и философия науки Б.1.Б.2 Иностран	<u>нный язык</u>	
		СТЬ Б.1.В. ОД Обязательные дисциплины:		
		временная органическая химия.		
		рматика и вычислительная техника 3 Педагогика высшей школы		
		эттедагогика высшей школы ру: Б1.В.ДВ.1.Специальный органический с	интез	
		ного магнитного резонанса в органической		
Кафедра:				
Отдел:				
Квалификация (степень): Исследователь, Пре	подаватель-исследователь	Год начала подготовки	2016	
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	869	
Срок обучения: 4г			30.07.2014	
Виды профессиональной деятельности				
- Научно-исследовательская деятельность в о	-			
- Преподавательская деятельность в области	химии и смежных наук			
СОГЛАСОВАНО				
Зам. директора по научной работе	/ Злоти	H C.F./		
Ученый секретарь	/ Kopwe	вец И.К./		
Директор НОЦ	/ Ceuma	нько И.В./		
Зав. аспирантурой	/ Веселя	а И.В./		

1. Календарный учебный график

Me	2	0	ентя	брь		S	Ок	тябр	ъ	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Я	нвар	ъ	_	Φ	евра	ЛЬ	1		Ma	рт		S	An	рель	,	,		Май			Ию	жь		S	ı	1юль		~		Авгу	уст	\neg
e55#5		٠. ا	7	15 - 21	22 - 28	- 62	7	13 - 19	20 - 26	- 22	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21		- 67	١.	12 - 18	1	~	'	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	1	22 - 02	4 - 10	· '	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	1	- 67		13 - 19	20 - 26	1.4	3-9		17 - 23	24 - 31
He	д :	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 3	4 3	5 3	6 37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	1	Н	н	н	н	н	н	н	Н	н	н	н	н	н	н	н	Н	Н		П	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	н			H F	1	T	\top	Т	Т	Т		П					П	П	П	П	\neg	П
I	L	4	\perp	\perp	\Box	\Box	\Box	\Box											К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	н	н	н	H F	ı I	н Н	۱Н	ΙН	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
	┸	_																																	\perp	\perp	\perp	\perp				Ш						Ш	Ш	\Box		_
	H	Н	н	Н	Н	н	н	н	Н	н	н	н													п	п	П	п	Н	Н	н	н	Н	H F	ı ı	н	Н	н	Н			Н						П				
п		п	п	п	п	п	п	П	П	П	п	п	H	н	Н	Н	Н	Н	К	К	П	П	П	П	L	L	п	п	н	н	н	н	н	H F	1 1	н н	Н	н	н	Н	Н	K	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	-	1	п	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н									┖		┖	┖	L	┖							\sqcup		_		_	_	┸	\perp		K						\square	\blacksquare	\Box	_	_
	Т	I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			Г		Г	П											Т	Т	Т	Т	П	Π		П						П	П	П	П	\Box
ш		L	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	Н	н	н	н	1 1	4 H	۱Н	۱Н	Н	Н	Н	H	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	ĸ
	┸	┙	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	н			\perp		L	$oxed{oxed}$	$oxed{oxed}$	L								\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp		Ш						Ш		\Box		_
	Т	1	\perp					\neg					Γ								Τ		Γ	Γ	Γ	Γ							\Box	$\neg \vdash$	Т	Т	Т	\top	Γ	\Box		П						П	\Box	\Box	\neg	\neg
IV	H	н	н	н	н	н	н	н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	н Н	1 1	н Н	I H	۱Н	Γ	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	к
	1	Н	H	Н	Н	н	н								l	l					ı		1	l	l	l		l									-		Д	1	l	ΙI						iΙ				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	16 1/3	6	1	2	25 1/3
П	Практика		11 1/3	51/3		16 2/3
Н	Научные исследования	26 2/3	22	34 2/3	34	117 1/3
Э	Экзамены	2				2
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2/3	2/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				51/3	5 1/3
К	Каникулы	7	12 2/3	11	10	40 2/3
Ито	го	52	52	52	52	208
Аспи	рантов	16	11	12	1	
Сдак	ощих канд. экз.					1
Соис	кателей с руков.					1
Изуч	ающих ФД					1
Груг	ın					

			Ι.					Во	ero час	08		38	ī											Pacnp	ределени	е по к	урсам				
			•	ормы н	кантра	ля			81	гом чис	ле					Кур	oc 1					Ку	pc 2					Ку	рс 3		
							1		Конта			1				Hacos						Часов						Часов	=	=	\Box
	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет		TIO 3ET	По плану	кт. раб.	СР	Контр	Экспе ртное	Факт																.		200
			ены	ы	оценк		JEI	IIIIany	(no	CP	аль	prince		Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET
					ОЙ				учеб. зан.)																				.		.
4		Итого	4	2	3		8640	8640	660	296	160	240	240	162	90	248	168	52	60	92		68	128	72	60					一	60
6		Итого на подготовку аспиранта (без	4	2	3		8640	8640	660	296	160	240	240	162	90	248	168	52	60	92		68	128	72	60				\equiv	\equiv	60
°, L		факультативов)	7	2	٥		acreu	acreu	000	290	100	240	240	102	90	240	100	32	60	92		00	120	12	00	Щ			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	Ш	60
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							61%	27%	11%																				
9	51	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4		3		1080	1080	660	296	124	30	30	162	90	248	168	52	20	92		68	128	72	10	<u> </u>			\Box	\Box	
11	51.5	Базовая часть	2				324	324	266	42	16	9	9	80		186	42	16	9												$\boldsymbol{-}$
12	51.5.1	История и философия науки	1				180	180	140	32	8	5	5	80		60	32	8	5												
15	<i>51.5.1.1</i>	История и философия науки	1				180	180	140	32	8	5	5	80		60	32	8	5												
18	*		_											_												_					
19	51.5.2	Иностранный язык	1	_			144	144	126	10	8	4	4			126	10	8	4							L_			\longrightarrow	\longrightarrow	
22	<i>51.5.2.1</i>	Иностранный язык	1				144	144	126	10	8	4	4	<u> </u>		126	10	8	4							L			Ш	Ш	
25	*		_																												
																															—
28	51.B	Вариативная часть	2		3		756	756	394	254	108	21	21	82	90	62	126	36	11	92		68	128	72	10	<u> </u>				\Box	
30	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2		1		504	504	258	192	54	14	14	82	90	62	126	36	11	24			66	18	3				\Box	\Box	\blacksquare
31	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия	1				252	252	134	100	18	7	7	72		62	100	18	7										\square	\square	
34	Б1.В.ОД.2	Информатика и вычислительная техника	1				144	144	100	26	18	4	4	10	90		26	18	4											.	
37	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы			1		108	108	24	66	18	3	3							24			66	18	3				\Box	\Box	\Box
40	*																														
42	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2		252	252	136	62	54	7	7							68		68	62	54	7						
44	Б1.B ₋ ДВ.1		1																												
45	1	Специальный органический синтез	Г		1		144	144	72	36	36	4	4							36		36	36	36	4				\Box		\neg
48	*																														—
50	Б1.B ₋ ДВ.2		1																												
51	1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии			1		108	108	64	26	18	3	3							32		32	26	18	3					\Box	
54	*																														—
57	ДВ*		i																												
59		Итого по Блокам 2 и 3	 	2		_	7236	7236				201	201	_					40						50	_			$\overline{}$	$\overline{}$	60
61		FINGUITO ENGLANZ N S	_	_			7.250		ero vac	00		36		-	_		Часов			_			Часов			 			Часов	=	
62	Индекс	Наименование					По	По	Конта	CP	3ET	Эксп	Факт	Нед	ель	Итого		Ауд	3ET	Нед	ељ	Итого	CP	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	CP	Ауд	3ET
			_	-		_	3ET	плану	кт.р.	L.P	JEI					viidio	LP.	муд		44	4/2		ur.	муд	47	-	10		<u>.</u>	муд	-
63 64	52 52.1	Блок 2 «Практики» Педагогическая практика Вар	⊢	2	-	+	900 576	900 576	\vdash			25 16	25 16	⊢			_			11 5	1/3	612 288			17 8	5	1/3	288 288		\longrightarrow	8
65	52.2	Научно-исследовательская практика Вар	\vdash	1	_	1	324	324	\vdash			9	9	\vdash						6	1/3	324			9	3	1/3	200	\longrightarrow	\longrightarrow	0
66	*	Tay are recorded to seem report the	\vdash	-			32.	32.					_									32.			_	Ь—					
68			J				_	R/	ero vac	ne		36	-T	_			Часов					_	Часов			_			Часов	—	
69	Индекс	Наименование					По	По	Конта	CP	3ET	Эксп	Факт	Нед	ель	Итого		Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	CP	Ауд	3ET	Hea	ель	Итого	CP	Ауд	3ET
	53	Enw 2 - Hanning upononers					3ET 6336	плану 6336	кт.р.			176	_	26				- THE	40	22		_	_	М	33	24	2/2			- THE	52
70 71	53.1	Блок 3 «Научные исследования» Научно-исследовательская работа Вар	\vdash	_	4	_	4860	4860	\vdash	$\vdash\vdash$		176	176 135	26 26	2/3	1440		 	40	22		1188 1188	\vdash	$\vdash\vdash$	33	34 34	2/3	1872 1854			51.5
71	03.1	Научно-исследовательская работа Вар	<u> </u>		7	J	4000	4000				133	133	20	43	1770	<u> </u>	<u> </u>	70	22		1100			23	5	1/3	10.54		\longrightarrow	31.3

	_											,		I
	_		Kv	pc 4			┨						Закрепленная кафедра	
			Часов	p			1			Utroro	Utroro	_	I	1
	Лек	Ла6	Пр	СР	Контр оль	3ET	Hacos s 3ET	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	часов в интерак тивной форме	часов в электро нной форме	Код	Наименование	Компетенции
4					36	60	-		47.9%					
6	\blacksquare				36	60	-		47.9%					
8												ı		
9							-		47.9%					
11	=						-		69.9%					
12							-		42.9%					
15							36		42.9%					OПК-2; УК-2
18														
19							-		100%					100.7
22 25							36		100%					VK-3, 4
26														
28							-		33%			l		
30	=						-		24%					
31							36		46.3%					OПК-1; ПК-3, 4; УК-2
34							36							ОПК-1; ПК-1; УК-4
37				\vdash	\vdash		36							ОПК-2, 3; УК-5
40							•							
42							-		50%					
44														
45							36		50%					OПК-1; ПК-4; УК-4
48 50														
51							36		50%					ОПК-1; ПК-2; УК-1
54														
57														
59						51	-							
61				Часов			Часов	ЗЕТ в						
62	Нед	ель	Utroro	CP	Ауд	3ET	в ЗЕТ	нед.						Компетенции
63														
64							36	1.50						ОПК-2, 3; ПК-6, 7
65							36	1.50						ОПК-1; ПК-2; УК-1
66				Harre										
68 69	Нед	ель	Итого	4acos CP	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	3ET в нед.						Компетенции
70	34		1836	\vdash	Ť	51		\vdash						1
71	7		378			10.5	36	1.50						ОПК-1; ПК-2, 4; УК-1, 2
														<u> </u>

ПЛАН Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

		T				_	_						_																	
			Форм	ы контро	JT99		В	сего часо			38	ET											Pacri	ределен	ие по к	урсам				
							1	B TO	ом числ	e					Кур	x: 1						pc 2						/pc 3		
					1		1	Конта							Часов						Часов]			Часов			, I
	Индекс	Наименование		Зачет ы с оценя ой	Рефер	No 3ET	По плану	кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	В	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET
72	53.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание Вар ученой степени кандидата наук				1476	1476				41	41														1/3	18			0.5
73	*							•					•						•						•					
75				_	7		Be	сего часо	B.		38	eT .	Т			Часов			Т			Часов					$\overline{}$	Часов	\neg	
76	Индекс	Наименование	Экз 3	au 3au. c	-	По	По	Конта	CP	3ET			Hea	ель	Manage	CP	Aun	3ET	Hey	дель	Manage	CP		3ET	Hea	дель	Manage		Aun	3ET
/6				0.		3ET	плану	кт.р.	CP	JE1	Эксп	Факт			Итого	LP.	Ауд				Итого	LP	Ауд				Итого	u	Ауд	
77	54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	l			324	324	1		36	9	9	l						l						l		'	1 1		, I
-		,,	<u> </u>			<u> </u>		\vdash																				$oldsymbol{\sqcup}$		—
79 80	Индекс	Наименование	Экз 3	3a 3aO	Реф	Πο 3ET	Во По плану	сего часо Конта кт.о.		Контр	Зксп Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36	36			36	1	1																		
82	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена				36	36			36	1	1																		
85	*																													
87							В	сего часо	18		38	ET .				Часов						Часов						Часов	\neg	$\overline{}$
88	Индекс	Наименование				По	По	Конта	CP	3ET	Эксп	Факт	Hea	ель	Итого	CP	Ауд	3ET	He	рель	Итого	СР	Ауд	3ET	Hea	дель	Итого	CP	Ауд	3ET
-						3ET	плану	кт.р.	_		- Division	- Tuni		_	maa	-	UM				maid		- NA	-	-				~/A	
89	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288				80	8																		
90	Б4Д1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288				8	8																		
91	*		Т .			•		•																						
93			,		т —		D.	сего часо	w		38	न	_						_				_		_					$\overline{}$
	Индекс	Наименование	Экз 3	3aO	Реф	По	По	Конта					Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	3ET
94						3ET	плану	кт.р.	CP I	Контр	Эксп	Факт					αль						аль						аль	
95	ФТД	Факультативы																												
96	*							-					-						-											

				pc 4]			Итого	Итого		Закрепленная кафедра]
	<u> </u>		Часов		-		Часов	3ET B	Пр/Ауд	48008 B	48008 B			
	Лек	Лаб	Пр	CP	Кантр аль	3ET	в ЗЕТ	нед.	(%)	интерак тивной форме	электро нной форме	Код	Наименование	Компетенции
72	27		1458			40.5	36	1.50						
73														
75				Часов			Часов	3ET B						
76	Нед	ель	Итого	CP	Ауд	3ET	в ЗЕТ	нед.						Компетенции
77	6					9	-							
79 80	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
81					36	1	1							
82					36	1	36							OПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5
85														
87	Нед	ens		Часов	-	3ET	Часов	ЗЕТ в						Компетенции
88			Итого	CP	Ауд	22.	в ЗЕТ	нед.						From the Color of
89	5	1/3	288			88								
90	5	1/3	288			88	36	1.50						OПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5
91														
93	_		_		Контр		Часов	3ET B						
94	Лек	Лаб	Пр	e.	оль	3ET	B 3ET	нед						Компетенции
95							-							
96														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия
	Б1.В.ОД.2	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальный органический синтез
	Б1.В.ДВ.2.1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	Научно-исследовательская работа
	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
	51.5.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Обладание представлениями о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания
	Б1.В.ОД.2	Информатика и вычислительная техника
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	способность приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимо для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных функций
	Б1.В.ДВ.2.1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	знание основ фундаментальных разделов современной химии
	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ΠK-4	владение основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования веществ и реакций
	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальный органический синтез
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ΠK-5	понимание основных химических аспектов химической технологии с учетом сырьевых и энергетических затрат
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-6	обладание опытом профессионального участия в научных дискуссиях, умение представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-7	владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения фундаментальной химии в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
	51.5.1	История и философия науки
	51.5.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	51.5.2	Иностранный язык
	51.5.2.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языка
	51.5.2	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	51.5.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Информатика и вычислительная техника
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальный органический синтез
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф						Формируемы	не компетень	ции				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	опк-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-З	УК-4	УК-5
61. 6. 1	История и философия науки		ОПК-2	УК-2										
51.5.1.1	История и философия науки		ОПК-2	УК-2										
61.6.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
51.5.2.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия		ОПК-1	УК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.2	Информатика и вычислительная техника		ОПК-1	ПК-1	УК-4									
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ОПК-3	УК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Специальный органический синтез		ОПК-1	УК-4	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии		ОПК-1	УК-1	ПК-2									
62	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	опк-2	опк-з	ПК-2	пк-6	ПК-7	УК-1				 	
52.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7								
52.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-2	УК-1									
6 3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2							
F3.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2							
E3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													
	Блок 4 «Государственная итоговая		ОПК-1	опк-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2
Б4	аттестация»		УК-3	УК-4	УК-5	2							J	J. L.
	n		0ПК-1	опк-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	_	УК-3	УК-4	УК-5		1111 2		11111	THE S	THE C	11111	J.K. 1	J.K. 2
	Подготовка и сдача государственного		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2
Б4.Г.1	экзамена		УК-3	УК-4	УК-5			11103			11111	1		71.2
E4.0	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2
Б4.Д	научно-квалификационной работы (диссертации)		ук-з	УК-4	УК-5									
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2
	научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-3	УК-4	УК-5									
ФТД	Факультативы				1	<u> </u>	1		+	1	 	1	1	1

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры								
1	Философия и история								
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения								
3	Радиоэлектронные системы								
4	Информационные системы и радиотехника								
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности								
6	Прикладная механика и конструирование машин								
7	Организация и безопасность движения								
8	Техническая эксплуатация автомобилей								
9	Технология швейных изделий и материаловедение								
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация								
11	Математика								
12	Естественнонаучные дисциплины								
14	Коммерческое и финансовое право								
15	Экономика								
16	Менеджмент								
18	Организация производства и управления								
19	Информатика								
20	Иностранные языки								
21	Физическая культура и спорт								
22	Моделирование, конструирование и дизайн								
23	Социальные технологии								
25	Туризм и индустрия гостеприимства								
26	Гражданское право и процесс								
28	Теория государства и права								
29	Сервис								
30	Маркетинг и реклама								
31	Психология и педагогика								
32	Резерв								
33	Трудовое право и право социального обеспечения								
34	Конституционное и муниципальное право								
35	Батайский УП								
36	Белокалитвенский УП								
37	Уголовно-правовые дисциплины								
38	Колледж экономики и сервиса								

дили	AMMINIA ROT COD) TEORE					ения 04.06.01, 10,	ц па чал
			П	e 3ET n	о курсам и семестр	мы		
ЗЕТ	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
Итого	60		60		60		60	
Boero	60		60		60		60	
1								
2	Б1.Б.1	5	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы	3				
3	История и философия науки [Экз]							
4				4	Блок 2 «Практики»	8		
5			Б1.В.ДВ.1.1 Специальный органический					
6	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]		синтез					
7		4						
8			Б1.В.ДВ.2.1 Спект роскопия ядерного					
9				магнитного резонанса в органической	3			
10			химии					
11								
12	Б1.В.ОД.1 Современная	7						
13	органическая химия [Экз]							
14	[363]							
15								
16								
17								
18	Б1.В.ОД.2 Информатика и							

			Распределени	e 3ET n	о курсам и семест	рам		
3ET	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Kypc 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование вычислительная	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
19	техника [Экз]	7	Блок 2 «Практики» [За]	17				
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26							Блок 3 «Научные исследования»	51
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34					Блок 3 «Научные	52		
35					исследования»			
36								
37								

	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
3ET	Kypc 1		Kypc 2		Курс 3		Курс 4		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	
38									
39									
40	Блок 3 «Научные	40							
41	исследования»								
42									
43									
44			Блок 3 «Научные исследования»	33					
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55							Блок 4		
56							ьлок ч «Государственная итоговая	9	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

		Распределени	о курсам и семестрам					
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Kypc 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
57							аттестация»	
58								
59								
60								