

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

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом
Протокол № 5 от 13.07.2017



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Егоров М.П.

30 июля 2014 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки. Специальность(профиль): 02.00.03 Органическая химия

Б.1.Б БАЗОВАЯ ЧАСТЬ: Б.1.Б.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.ОД.3 Педагогика высшей школы

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

Б1.В.ДВ.2. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии

Кафедра: _____

Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- Преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

Ученый секретарь


Директор НОЦ

Зав. аспирантурой

 / Злотин С.Г./

 / Коршеев И.К./

 / Сеитанько 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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом
Протокол № 5 от 13.07.2017

Директор _____ Егоров М.П.
" " _____ 20__ г.

подготовки аспирантов

04.06.01

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 Иностраный 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.ОД.3 Педагогика высшей школы

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

Б1.В.ДВ.2.Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии

Кафедра: _____

Отдел: _____

Квалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 869

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- Преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе _____

/ Злотин С.Г./

Ученый секретарь _____

/ Коршевцев И.К./

Директор НОЦ _____

/ Свитанько И.В./

Зав. кафедрой _____

Зав. аспирантурой _____

/ Весела И.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				29 - 5	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 - 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	н	н	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III	н	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	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	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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
	Образовательная подготовка	16 1/3	6	1	2	25 1/3
П	Практика		11 1/3	5 1/3		16 2/3
Н	Научные исследования	26 2/3	22	34 2/3	34	117 1/3
Э	Экзамены	2				2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2/3	2/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5 1/3	5 1/3
К	Каникулы	7	12 2/3	11	10	40 2/3
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов		16	11	12	1	
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3							
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Часов					Часов					Часов							
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	4	2	3		8640	8640	660	296	160	240	240	162	90	248	168	52	60	92		68	128	72	60						60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	2	3		8640	8640	660	296	160	240	240	162	90	248	168	52	60	92		68	128	72	60						60
8		B=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%						61%	27%	11%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4		3		1080	1080	660	296	124	30	30	162	90	248	168	52	20	92		68	128	72	10						
11	Б1.Б Базовая часть	2				324	324	266	42	16	9	9	80		186	42	16	9												
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1				180	180	140	32	8	5	5	80		60	32	8	5												
15	Б1.Б.1.1 История и философия науки	1				180	180	140	32	8	5	5	80		60	32	8	5												
18	*																													
19	Б1.Б.2 Иностранный язык	1				144	144	126	10	8	4	4			126	10	8	4												
22	Б1.Б.2.1 Иностранный язык	1				144	144	126	10	8	4	4			126	10	8	4												
25	*																													
26	*																													
28	Б1.В Вариативная часть	2		3		756	756	394	254	108	21	21	82	90	62	126	36	11	92		68	128	72	10						
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							
31	Б1.В.ОД.1 Современная органическая химия	1				252	252	134	100	18	7	7	72		62	100	18	7												
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							
40	*																													
42	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			2		252	252	136	62	54	7	7							68		68	62	54	7						
44	Б1.В.ДВ.1																													
45	1 Специальный органический синтез			1		144	144	72	36	36	4	4							36		36	36	36	4						
48	*																													
50	Б1.В.ДВ.2																													
51	1 Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии			1		108	108	64	26	18	3	3							32		32	26	18	3						
54	*																													
57	ДВ*																													
59	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236				201	201						40					50							60
61																														
62	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
63	Б2	Блок 2 «Практики»	2			900	900				25	25							11	1/3	612			17	5	1/3	288			8
64	Б2.1	Педагогическая практика Вар	2			576	576				16	16							5	1/3	288			8	5	1/3	288			8
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика Вар	1			324	324				9	9							6		324			9						
66	*																													
68																														
69	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6336	6336				176	176	26	2/3	1440				40	22	1188			33	34	2/3	1872			52
71	Б3.1	Научно-исследовательская работа Вар			4	4860	4860				135	135	26	2/3	1440				40	22	1188			33	34	1/3	1854			51.5

ПЛАН Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4					36	60	-	47.9%						
6					36	60	-	47.9%						
8														
9							-	47.9%						
11							-	69.9%						
12							-	42.9%						
15							36	42.9%					ОПК-2; УК-2	
18														
19							-	100%						
22							36	100%					УК-3, 4	
25														
26														
28							-	33%						
30							-	24%						
31							36	46.3%					ОПК-1; ПК-3, 4; УК-2	
34							36						ОПК-1; ПК-1; УК-4	
37							36						ОПК-2, 3; УК-5	
40														
42							-	50%						
44														
45							36	50%					ОПК-1; ПК-4; УК-4	
48														
50														
51							36	50%					ОПК-1; ПК-2; УК-1	
54														
57														
59						51	-							
61														
62	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
63														
64						36	1.50						ОПК-2, 3; ПК-6, 7	
65						36	1.50						ОПК-1; ПК-2; УК-1	
66														
68														
69	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
70	34		1836		51									
71	7		378		10.5	36	1.50						ОПК-1; ПК-2, 4; УК-1, 2	

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
72	27		1458			40.5	36	1.50						

73

75

	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд							
76	6				9	-					

77

79

	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
	80					36	1	-				
81					36	1	36					ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5

82

85

	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд							
87	5	1/3	288		8						
88	5	1/3	288		8	36	1.50				ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5

91

93

	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
	94						-					

95

96

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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
	Б1.Б.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	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
	Б2.1	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, необходимом 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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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	ПК-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 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальный органический синтез
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-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
	Б2.1	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
	Б2.1	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Современная органическая химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	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
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.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 языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.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)
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз]	5	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы	3	Блок 2 «Практики»	8		
2								
3								
4								
5								
6	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]	4	Б1.В.ДВ.1.1 Специальный органический синтез	4				
7								
8								
9	Б1.В.ОД.1 Современная органическая химия [Экз]	7	Б1.В.ДВ.2.1 Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в органической химии	3				
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18	Б1.В.ОД.2 Информатика и							

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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
57							«Аттестация»	
58								
59								
60								

Примечание Учебный план аспирантов '02_00_03.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2017

--