

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС  
УрО РАН)



План одобрен

Ученым советом ИОС УрО РАН

Протокол № 10

04.07.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Шифр направления - 04.06.01

Направление - химические науки

Направленность - органическая химия

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Год начала подготовки

2016

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
высшего образования

869 от 30.07.2014

с изменениями от 30.04.2015 г. № 464

**Согласовано:**

Зам. директора по научной работе

Ученый секретарь

Зав. отделом аспирантуры

/ Салоутин В.И./

/ Красникова О.В./

/ Глазырина Л.Н./

# 1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретич. обуч.	Практики	НИД	НКР	ГЭ	Научный доклад (НД)	Каникулы	Всего	
	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
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14		30			8	52	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	10		34			8	52	
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	4	40			8	52		
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			22	16	2	4	8	52

- Н - Научно-исследовательская деятельность
- Т - теоретическая подготовка (освоение дисциплин)
- П - Практики
- А- Промежуточная аттестация
- НКР - Научно-квалификационная работа
- НД - Научный доклад по НКР
- ГЭ -Государственный экзамен
- К - Каникулы

План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование элемента программы	Формы контроля				Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости											
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов. про-екты	Кур-сов. раб-оты	Все-го по ФГОС	Аудиторная				Само-стоят. рабо-та	Распределение по семестрам								Об-щая	Пере-зачет	Распределение по семестрам									
								Все-го	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия		Неделя теор. обучения в семестре										I к.	II к.	III к.	IV к.						
													1	2	3	4	5	6	7	8							1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
1	Б.1	<b>Дисциплины (модули)</b>					1080	474	210	156	108	606									30											
2		<b>Базовая часть</b>					324	172	62	110		152									9		9	9	7	5						
3	1.1	История и философия науки	2				144	72	36	36		72	4	4							4		2	2								
4	1.2	Иностранный язык	4				180	100	26	74		80			4	6					5				2	3						
5		<b>Вариативная часть</b>					756	302	148	46	108	454									21		7	7	5	2						
6	1.3	Органическая химия	6	2			144	54	54			90	4	4							4		2	2								
7	1.4	Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности		3			72	36	18	18		36			4						2				2							
8	1.5	Методология преподавания в высшей школе		4			180	32	22	10		148			6	4					5				3	2						
9	1.6	Строение и реакционная способность органических соединений		2			108	54	18	18	18	54		6							3			3								
10	1.7	Теория методов исследования вещества в химии		1			108	72	18	18	36	36	6								3		3									
11	1.8	Хемоинформатика		2			144	72	18		54	72	4	4							4		2	2								
12	Б.2	<b>"Практики"</b>					216					216									6							6				
13		<b>Вариативная часть</b>					216					216									6							6				
14	2.1	Педагогическая практика		6			108					108									3								3			
15	2.2	Научно-организационная практика		6			108					108									3								3			
16	Б.3	<b>Научные исследования</b>					7020	3312		2088	1224	3708									195		21	21	23	25	30	24	30	21		
17		<b>Вариативная часть</b>					7020	3312		2088	1224	3708									195		21	21	26	22	30	24	30	21		
18	3.1	Научно-исследовательская деятельность (НИД)		2,4,6,7			6264	3312		2088	1224	2952									174		21	21	26	22	30	24	30			
19	3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (НКР)					756					756									21									21		
20	Б.4	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					324					324									9									9		
21		<b>Базовая часть</b>					324					324									9									9		
22	4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108					108									3									3		
23	4.2	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе	8				216					216									6									6		
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>					8640	3786	210	2244	1332	4854									240		30	30	30	30	30	30	30	30		

Практики			Научные исследования				Государственная итоговая аттестация				
Наименование практик		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Педагогическая практика		6	2	Научно-исследовательская деятельность		1-7	126	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по специальности		8	2
Научно-организационная практика		6	2	Подготовка научно-квалификационной работы		8	16	Представление научного доклада по НКР		8	4