

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения РАН

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Директор, д.х.н.

Иванов А.В.

"31" мая 2018 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7

"30" мая 2018 г.

04.06.01

Химические науки

Направленность (профиль): Органическая химия

Отдел:

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук; преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2018

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 869

Срок обучения: 4г

30.07.2014

## Согласовано


Заместитель директора, д.х.н.

 / Розенцвейг И.Б./

Учёный секретарь, к.х.н.

 / Комарова Т.Н./

Начальник отдела аспирантуры, к.х.н.

 / Трофимова Н.Н./

**Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки, направленность (профиль): Органическая химия**

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе					ЗЕТ		Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	К.э.к. замены	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1 Часов					Курс 2 Часов					Курс 3 Часов					Курс 4 Часов									
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
	Итого	4	11	2	3	8820	8820	715	7853	252	245	245	117	153	1 890	144	64	90	81	1 953	72	61	27	27	2 106	60				2 124	36	60					
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	3	8640	8640	679	7709	252	240	240	99	153	1 764	144	60	81	81	1 926	72	60	27	27	2 106	60				2 124	36	60					
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							43%	37%	20%																											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	5	1	3	1080	1080	468	396	216	30	30	99	153	180	144	16	81	81	162	72	11	27	27	54	3											
Б1.Б	Базовая часть				2	324	324	162	90	72	9	9	54	108	90	72	9																				
Б1.Б.1	История и философия науки				1	144	144	54	54	36	4	4	54		54	36	4																	36	УК-1, 2		
Б1.Б.2	Иностранный язык				1	180	180	108	36	36	5	5		108	36	36	5																36	УК-3, 4			
*																																					
Б1.В	Вариативная часть	1	5	1	1	756	756	306	306	144	21	21	45	45	90	72	7	81	81	162	72	11	27	27	54	3											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3	1		648	648	252	252	144	18	18	45	45	90	72	7	63	63	126	72	9	18	18	36	2											
Б1.В.ОД.1	Органическая химия	2			4	216	216	90	90	36	6	6						45	45	90	36	6											36	ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5			
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы органической химии			1		144	144	54	54	36	4	4	27	27	54	36	4																36	ПК-3			
Б1.В.ОД.3	Физико-химические методы исследования структуры веществ		1			108	108	36	36	36	3	3	18	18	36	36	3																36	ПК-4			
Б1.В.ОД.4	Основы стереохимии		2			108	108	36	36	36	3	3						18	18	36	36	3											36	ПК-3			
Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы		3			72	72	36	36		2	2											18	18	36	2							36	ОПК-3; ПК-1; УК-1,5			
*																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			108	108	54	54		3	3						18	18	36		2	9	9	18	1											
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Химия элементоорганических соединений		2			72	72	36	36		2	2						18	18	36		2											36	ПК-3			
2	Механизмы органических реакций		2			72	72	36	36		2	2						18	18	36		2											36	ПК-3			
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Химия высокомолекулярных соединений		3			36	36	18	18		1	1											9	9	18	1							36	ПК-3, ПК-4			
2	Основы квантово-химического моделирования строения молекул и реакционной способности веществ		3			36	36	18	18		1	1											9	9	18	1							36	ПК-3, ПК-4			
*																																					
	Итого по Блокам 2 и 3		4	1		7236	7236	211	7025		201	201					44						49				57						51				
Индекс	Наименование	Экзам.	Зачеты	Зачеты с оценкой	К.э.к. замены	Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
						По ЗЕТ	Всего	Контакт. р.	СРС	Контр.	Эксп.	Факт		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ			Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ			Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»		4	1		540	540	11	529		15	15											7	1/3	396	388	8	11	2	2/3	144	141	3	4			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар			3	108	108	2	106		3	3											2		108	106	2	3						36	1,5	ОПК-3; ПК-1	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		3-4		432	432	9	423		12	12											5	1/3	288	282	6	8	2	2/3	144	141	3	4	36	1,5	УК-1,2,3,4,5; ПК-1,2; ОПК-1,2,3
*																																					
						Часов					ЗЕТ			Часов						Часов						Часов				Часов	ЗЕТ						

Индекс	Наименование	Вар.			По ЗЕТ	Всего	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	в в ЗЕТ	в в нед.	Компетенции							
			Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	в в ЗЕТ	в в нед.										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6696	6696	200	6496		186	186	29	1/3	1584	1534	50	44	32	2/3	1764	1714	50	49	30	2/3	1656	1606	50	46	31	1/3	1692	1642	50	47			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-4		6696	6696	200	6496		186	186	29	1/3	1584	1534	50	44	32	2/3	1764	1714	50	49	30	2/3	1656	1606	50	46	31	1/3	1692	1642	50	47	36	1,5	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
*																																							
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Час в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции					
					По ЗЕТ	Всего	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт		Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	1				324	324		288	36	9	9																			6		324	288	36	9	36	1,5	
Индекс	Наименование	Экз	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции		
					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт																				Итого	СРС	Ауд					Итого	СРС
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																	2			72	36	3					
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Баз	4			108	108		72	36	3	3																2			72	36	3	36	1,5	ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5			
Индекс	Наименование	Экз	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции										
					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт		Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд														
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216		216		6	6																4			216		6						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216		216		6	6																4			216		6	36	1,5	ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5			
*																																							
Индекс	Наименование	Экз	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции	
					По ЗЕТ	Всего	Конт. кт.р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт																												Итого
ФТД	Факультативы		2			180	180	36	144		5	5	18				4	9			27		1																
ФТД.1	Физическая химия		1			144	144	18	126		4	4	18				4				126		4															ОПК-1, ПК-4	
ФТД.2	Применение спектроскопии ЯМР для изучения структуры элементоорганических соединений		2			36	36	9	27		1	1					9				27		1														ОПК-1, ПК-4		
*																																							