

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 6 от 27.03.2020 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИИХ им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения РАН Иванов А.В.

Иванов 20 20 г.

подготовки аспирантов

04.06.01

Химические науки

Направленность (профиль): Химия элементоорганических соединений

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 2020

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 869

Срок обучения: 4г

30.07.2014

## Согласовано

Заместитель директора, д.х.н.

Розенцвейг И.Б. / Розенцвейг И.Б. /

Учёный секретарь, к.х.н.

Комарова Т.Н. / Комарова Т.Н. /

Начальник отдела аспирантуры, к.х.н.

Трофимова Н.Н. / Трофимова Н.Н. /



**Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки, направленность (профиль): Химия элементоорганических соединений**

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	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	4	13	2	3	8928	8928	724	7952	252	248	248	117		203	1 840	144	64	108		131	1 993	72	64	27		85	2 048		60			53	2 071	36	60					
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	11	2	3	8640	8640	679	7709	252	240	240	99		203	1 714	144	60	81		131	1 876	72	60	27		85	2 048		60			53	2 071	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	Химия элементоорганических соединений	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	Органическая химия		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	Применение спектроскопии ЯМР для изучения структуры элементоорганических соединений		3			36	36	18	18		1	1													9		9	18		1								36		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-4	
*																																									
	Итого по Блокам 2 и 3		6	1		7236	7236	211	7025		201	201																													
Индекс	Наименование					Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
Б2	Блок 2 «Практики»		2	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 в ЗЕТ	ЗЕТ												

