

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИрИХ СО РАН)

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 2 от "20" 02 2022 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Директор

Иванов А.В.

"01" января 20 22г.

1.4.

### 1.4. Химические науки


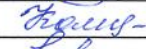

Научная специальность: 1.4.8. Химия элементоорганических соединений			
Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность с целью подготовки диссертации к защите, решение научной задачи, имеющей значение для развития химии и смежных наук			
Форма обучения:	очная	Год начала подготовки:	2022, 2024
Срок обучения:	4 года	Федеральные государственные требования:	951 от 20.10.2021

#### Согласовано

Заместитель директора, к.х.н.

Учёный секретарь, к.х.н.

Начальник отдела аспирантуры

 / Трофимова Н.Н. /  
 / Комарова Т.Н. /  
 / Розенцвейг О.М. /

Наименование	Формы контроля			Всего часов					ЗЕ		Распределение ЗЕ			
	Экзамены	Зачеты	КЭ	По ЗЕ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
						КР	СР	Контроль						
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				6768	6768		6768		188	188	47	49	43	49
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, подготовка заявок на получение патентов на изобретения, апробация работы на конференциях				432	432		432		12	12			6	6
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1223344		252	252			252	7	7	2	2	2	1
История и философия науки	1			144	144	54	72	18	4	4	4			
Иностранный язык	1			180	180	108	54	18	5	5	5			
Химия элементоорганических соединений	2	1		324	324	144	162	18	9	9	3	6		
Физическая химия	2			216	216	90	108	18	6	6		6		
Органическая химия	2			216	216	90	108	18	6	6		6		
Физико-химические методы исследования структуры веществ		1		108	108	27	81		3	3	3			
Основы стереохимии		2		108	108	27	81		3	3		3		
Научно-исследовательская практика		3		432	432		396	36	12	12			12	
Кандидатский экзамен по истории и философии науки			1	36	36			36	1	1	1			
Кандидатский экзамен по иностранному языку			1	36	36			36	1	1	1			
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Химия элементоорганических соединений"			4	36	36			36	1	1				1
Научно-исследовательская практика (аттестация)		1												
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	4			216	216		180	36	6	6				6
<b>Свод:</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>9288</b>	<b>9288</b>	<b>450</b>	<b>8334</b>	<b>504</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>63</b>



**Рабочий план учебной подготовки аспирантов, научная специальность: Химия элементоорганических соединений**

Раздел	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕ		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.								
		Э	З	ЗО	КЭ	По ЗЕ	По плану	в том числе			Эксп	Факт	КУРС 1					КУРС 2					КУРС 3					КУРС 4														
								КР	СР	К			Лек	Лаб	Пр	СР	К	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	СР	К	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	СР	К	ЗЕ	Лек	Лаб			Пр	СР	К	ЗЕ				
	Итого	5	11		3	9288	9288	450	8334	504	258	258	90		153	1	953	180	66	108		99	2	061	108	66				2	160	108	63				2	160	108	63	36	1,5
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	9		3	9072	9072	396	8172	504	252	252	72		144	1	872	180	63	90		90	1	980	108	63				2	160	108	63				2	160	108	63	36	1,5
1.	НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ																																									
Раздел	Наименование	Формы контроля				Часов					ЗЕ		Неделя	Часов			ЗЕ	Неделя	Часов			ЗЕ	Неделя	Часов			ЗЕ	Неделя	Часов			ЗЕ	Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.								
		Э	З	ЗО	КЭ	По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт		Итого	СР	К			Итого	СР	К			Итого	СР	К			Итого	СР	К				Итого	СР	К	Итого	СР	К	Итого	СР
1.1	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите					6768	6768		6768		188	188	31	1/3	1692	1692		47	32	2/3	1764	1764		49	28	2/3	1548	1548		43	32	2/3	1764	1764		49	36	1,5				
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, подготовка заявок на получение патентов на изобретения, апробация работы на конференциях					432	432		432		12	12												4			216	216		6	4		216	216		6	36	1,5				
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1223	344		252	252			252	7	7	1	1/3	72		72	2	2	1	1/3	72		72	2	2	1	1/3	72		72	2	2	2/3	36		36	1	36	1,5		
	Итого по Разделу 1		7			7452	7452		7200	252	207	207	32	2/3	1764	1692	72	49	34		1836	1764	72	51	34		1836	1764	72	51	37	1/3	2016	1980	36	56	36	1,5				
*																																										
2.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ																																									
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕ		Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов					Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.					
		Э	З	ЗО	КЭ	По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К			Лек	Лаб	Пр	СР	К
2.1.	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов (без факультативов)	4	2		3	1404	1404	396	792	216	39	39	72		144	180	108	14	90		90	216	36	12				396	36	12				36	1							
2.1.1.	Обязательные дисциплины	3				648	648	306	288	54	18	18	72		144	180	36	12	45		45	108	18	6																		
2.1.1.1.	История и философия науки	1				144	144	54	72	18	4	4	54				72	18	4																	36	1,5					
2.1.1.2.	Иностранный язык	1				180	180	108	54	18	5	5			108	54	18	5																			36	1,5				
2.1.1.3.	Химия элементоорганических соединений	2	1			324	324	144	162	18	9	9	18		36	54		3	45		45	108	18	6													36	1,5				
2.1.2.	Дисциплины по выбору	1				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6													36	1,5				
2.1.2.1.	Физическая химия	2				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6													36	1,5				
2.1.2.2.	Органическая химия	2				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6													36	1,5				
2.1.3. (Ф)	Факультативы		2			216	216	54	162		6	6	18		9	81		3	18		9	81		3													36	1,5				
2.1.3.1. (Ф)	Физико-химические методы исследования структуры веществ	1				108	108	27	81		3	3	18		9	81		3																			36	1,5				
2.1.3.2. (Ф)	Основы стереохимии		2			108	108	27	81		3	3							18		9	81		3													36	1,5				
2.2. (П)	Практика					396	396		396		11	11															396		11									36	1,5			
2.2.1. (П)	Научно-исследовательская практика					396	396		396		11	11															396		11									36	1,5			
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике	1		3		144	144			144	4	4					72	2										36	1							36	1	36	1,5			
2.3.1.	Кандидатский экзамен по истории и философии науки			1		36	36			36	1	1					36	1																			36	1,5				
2.3.2.	Кандидатский экзамен по иностранному языку			1		36	36			36	1	1					36	1																			36	1,5				
2.3.3.	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Химия элементоорганических соединений"			4		36	36			36	1	1																							36	1	36	1,5				
2.3.4.	Научно-исследовательская практика (аттестация).		3			36	36			36	1	1																36	1								36	1,5				
	Итого по Разделу 2	4	3		3	1620	1620	450	954	216	45	45	90		153	261	108	17	108		99	297	36	15				396	36	12				36	1	36	1,5					
*																																										
3.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕ		Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов					Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.					
		Э	З	ЗО	КЭ	По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К		Лек	Лаб	Пр	СР	К			Лек	Лаб	Пр	СР	К
3.1.	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	1				216	216		180	36	6	6																				180	36	6	36	1,5						
	Итого по Разделу 3	1				216	216		180	36	6	6																				180	36	6	36	1,5						
*																																										