

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 "28" 02.2022 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Директор

Иванов А.В.

"01" марта 2022 г.

1.4.

### 1.4. Химические науки

Научная специальность: 1.4.4. Физическая химия			
<b>Виды деятельности:</b> научно-исследовательская деятельность с целью подготовки диссертации к защите, решение научной задачи, имеющей значение для развития химии и смежных наук			
<b>Форма обучения:</b>	очная	<b>Год начала подготовки:</b>	2022, 2024
<b>Срок обучения:</b>	4 года	<b>Федеральные государственные требования:</b>	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			
Физическая химия	2	1		324	324	144	162	18	9	9	3	6		
Химия элементоорганических соединений	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 "Физическая химия"			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
Свод:	5	11	3	9288	9288	450	8334	504	258	258	66	66	63	63



**Рабочий план учебной подготовки аспирантов, научная специальность: Физическая химия**

Раздел	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕ		Распределение по курсам																															Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.		
						в том числе			Эксп	Факт	КУРС 1					КУРС 2					КУРС 3					КУРС 4																					
		По ЗЕ	По плану	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	Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.															
						По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт		Итого	СР	К	ЗЕ			Итого	СР	К	ЗЕ			Итого	СР	К	ЗЕ																		
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	1	1/3	72		72	2	1	1/3	72		72	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 в ЗЕ	ЗЕ в нед.															
						По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	К		ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	СР		К	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр				СР	К	ЗЕ												
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																													
2.1.1.2.	Иностранный язык	1				180	180	108	54	18	5	5			108	54	18	5																													
2.1.1.3.	Физическая химия	2	1			324	324	144	162	18	9	9	18		36	54		3	45		45	108	18	6																							
2.1.2.	Дисциплины по выбору	1				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6																							
2.1.2.1.	Химия элементоорганических соединений	2				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6																							
2.1.2.2.	Органическая химия	2				216	216	90	108	18	6	6							45		45	108	18	6																							
2.1.3. (Ф)	Факультативы		2			216	216	54	162		6	6	18		9	81		3	18		9	81		3																							
2.1.3.1. (Ф)	Физико-химические методы исследования структуры веществ	1				108	108	27	81		3	3	18		9	81		3																													
2.1.3.2. (Ф)	Основы стереохимии		2			108	108	27	81		3	3							18		9	81		3																							
2.2. (П)	Практика					396	396		396		11	11																396		11																	
2.2.1. (П)	Научно-исследовательская практика					396	396		396		11	11																396		11																	
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике		1		3	144	144			144	4	4						72	2									36	1																		
2.3.1.	Кандидатский экзамен по истории и философии науки			1		36	36			36	1	1						36	1																												
2.3.2.	Кандидатский экзамен по иностранному языку			1		36	36			36	1	1						36	1																												
2.3.3.	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Физическая химия"			4		36	36			36	1	1																																			
2.3.4.	Научно-исследовательская практика (аттестация).		3			36	36			36	1	1																																			
	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																	
3. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕ		Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов					ЗЕ	Часов в ЗЕ	ЗЕ в нед.															
						По ЗЕ	Всего	КР	СР	К	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	К		ЗЕ	Лек	Лаб	Пр	СР		К	ЗЕ	Лек	Лаб	Пр				СР	К	ЗЕ												
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																																			
	Итого по Разделу 3	1				216	216		180	36	6	6																																			
4. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															