

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 ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

аспирантов



Утверждаю

Директор

Иванов А.В.

28 марта 2022

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


<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. /

**План научной деятельности аспирантов, научная специальность: Химия элементоорганических соединений**

Наименование		КУРСЫ:				1 КУРС				2 КУРС				3 КУРС				4 КУРС			
		СЕМЕСТРЫ:				1		2		3		4		5		6		7		8	
		КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ:				18		24		18		24		18		24		18		24	
Раздел	Наименование	ВСЕГО:				КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:															
		Часов			ЗЕ	СР	К	СР	К	СР	К	СР	К	СР	К	СР	К	СР	К	СР	К
		Всего	СР	К																	
Блок 1	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	7452	7200	252	207	20	1	27	1	20	1	29	1	14	1	35	1	26	1	29	0
I этап	<b>Ознакомительный этап.</b> Формулирование темы научно-исследовательской работы и определение структуры работы. Определение целей, задач, перспектив исследования. Ознакомление с основными результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований. Определение актуальности и научной новизны работы. Составление примерного плана исследования по выбранной тематике работы. Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными к настоящему времени в рамках выбранной научной тематики. Получение навыков работы на специализированном оборудовании, в т.ч. с использованием специализированного программного обеспечения.	756	720	36	21	20	1														
II этап	<b>Подготовительный этап.</b> Теоретическая проработка и построение плана работ: выбор и обоснование метода исследования; составление плана лабораторных экспериментов; подборка необходимого экспериментального оборудования и реактивов, разработка методик синтеза соединений; выбор необходимых (аналитических, физико-химических и биологических и др.) методов исследования полученных соединений.	1008	972	36	28			27	1												
III этап	<b>Основной этап.</b> Проведение запланированных исследований. Обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования на основе полученных данных.	3672	3528	144	102					20	1	29	1	14	1	35	1				
IV этап	<b>Завершающий этап.</b> Обработка, систематизация фактического и литературного материала. Формулировка заключения и выводов по результатам экспериментов и исследований. Оформление результатов работы в соответствии с требованиями к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (ГОСТ Р 7.0.11-2011). Подготовка научного доклада для представления результатов к защите.	2016	1980	36	56													26	1	29	0
Раздел	Наименование	ВСЕГО:				МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ:															
Блок 2.	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, подготовка заявок на получение патентов на изобретения, апробация работы на конференциях.	5				0	0	0	0	1	2	2	5*								
	Подготовка докладов, оформление тезисов докладов, обзорных работ, научных статей или патентов по результатам научно-технического поиска, результатам теоретических и экспериментальных исследований, заявок на получение грантов (под контролем научного руководителя). Апробация работы на научных конференциях различного уровня: Тезисы докладов / материалы в сборниках трудов конференции	3				0	0	0	0	1	1	1	3								
	Статьи в рецензируемых журналах, патенты	2				0	0	0	0	0	1	1	2								
Раздел	Наименование	ВСЕГО:				КОЛИЧЕСТВО ОТЧЕТОВ АСПИРАНТА О ПРОДЕЛАННОЙ НИР:															
Блок 3.	Подготовка отчетов для промежуточной аттестации.	7				0	1	1	1	1	1	1	1								
	Подготовка отчета о проделанной научно-исследовательской работе, представление отчета на лабораторном семинаре в сроки, предусмотренные календарно-учебным графиком.	7				0	1	1	1	1	1	1	1								

\*Публикации считаются нарастающим итогом.