

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



1.4.

1.4. Химические науки

Научная специальность: 1.4.4. Физическая химия

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

Срок обучения: 4 года

Федеральные государственные требования: 951 от 20.10.2021

Согласовано


Заместитель директора, к.х.н.

 / Трофимова Н.Н. /

Учёный секретарь, к.х.н.

 / Комарова Т.Н. /

Начальник отдела аспирантуры

 / Розенцвейг О.М. /

План научной деятельности аспирантов, научная специальность: Физическая химия

Наименование		КУРСЫ:				1 КУРС				2 КУРС				3 КУРС				4 КУРС			
		СЕМЕСТРЫ:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ:				18	24	18	24	18	24	18	24	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	Ознакомительный этап. 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	Подготовительный этап. 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	Основной этап. 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	Завершающий этап. 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.