

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Научно-образовательный центр по общей и неорганической химии

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Иванов В.К.
20__ г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
02.00.21 Химия твердого тела

Кафедра: Химия

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- Преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 869

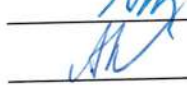
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе, чл.-корр.РАН

 / Жижин К.Ю./

Зав.НОЦ-зав.аспирантурой

 / Терехова А.Н./

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01-14-001234-хтт-2019.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Курс	Курс 4							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции	
	Контроль	ЗЕТ	Часов											ЗЕТ
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							
65						108	3	36					ОПК-2, 3, 1; ПК-1, 2; УК-2, 5, 4, 3, 1	
Наименование	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
71			Итого	СР	Ауд									
72			4			216			6					
73			4			216			6	36	1.50		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	2	ОПК-2
Б1.В.ОД.1		Химия твердого тела
Б1.В.ОД.2		Психология, педагогика, педагогическая психология
Б1.В.ДВ.1.1		Методы исследования твердых тел
Б1.В.ДВ.1.2		Магнитные свойства твердых тел
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Д.1		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3		ОПК-3
	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Психология, педагогика, педагогическая психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	4	ПК-1
Б1.В.ОД.1		Химия твердого тела
Б1.В.ДВ.1.1		Методы исследования твердых тел
Б1.В.ДВ.1.2		Магнитные свойства твердых тел
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Д.1		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
5	ПК-2	владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Психология, педагогика, педагогическая психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс		Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Психология, педагогика, педагогическая психология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '04.06.01-14-001234-хтт-2019.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого						240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%			30	9	21		
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21		21		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	39	60	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			9		3	6	
Базовая часть						9		3	6	
Вариативная часть										
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			192	51	36	54	51
Базовая часть										
Вариативная часть						192	51	36	54	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9				9
Базовая часть						9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.98%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.8	49.1	51.5	52.7	49.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)									
	в период гос.экзаменов					108				108
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					3898.5	2102	1699	2160	1836
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4				
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль										
12	Б1.Б.1	Иностранный язык				1			1	144	144	126	18		4	4	4			
15	Б1.Б.2	История и философия науки				1			1	180	180	140	40		5	5	5			
23	Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела				3				540	540	211	329		15	15		15		
26	Б1.В.ОД.2	Психология, педагогика, педагогическая психология					2			72	72	28	44		2	2		2		
34	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел								144	144	56	88		4	4		4		
37	Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел								144	144	56	88		4	4		4		
48	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	V						108	108	108			3	3		3		
49	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	V						216	216	216			6	6			6	
55	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V						6912	6912	6912			192	192	51	36	54	51
65	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4				108	108		108		3	3				3
73	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз							216	216				6	6				6