

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
02.00.21 Химия твердого тела

Кафедра: Химия (реорганизована)

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- Преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

УТВЕРЖДАЮ

Директор, чл.-
корр. РАН

Иванов В.К.

20 20 г.



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-2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	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							
4		60					108	60	-					
6		60					108	60	-					
8														
9									-					
11									-					
12									36				УК-3, 4	
15									36				ОПК-1; УК-1, 2	
20									-					
22									-					
23									36				ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 3	
26									36				ОПК-3, 2; ПК-2; УК-5	
31									-					
33														
34									36				ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 3	
37									36				ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 3	
43		60						51	-					
Набв	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
46														
47	216	6												
48									36	1.50			ОПК-1; ПК-1; УК-1, 3, 4, 5	
49	216	6							36	1.50			ОПК-2, 3; ПК-2; УК-5	
Набв	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
53														
54	1944	54	34			1836		1836	51					
55	1944	54	34			1836		1836	51	36	1.50		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5	
Набв	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
59														
60			6						9	-				
Набв	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
62														
63														
64						108		3	-					

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01-14-001234-хтт-2020.рпх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	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	
71	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
72			4			216		6						
73			4			216		6	36	1.50			ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5	
76	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
77														
78								-						
79								36						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '04.06.01-14-001234-хтт-2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки		ОПК-1	УК-1	УК-2									
Б1.В.ОД.1	Химия твердого тела		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.ОД.2	Психология, педагогика, педагогическая психология		УК-5	ОПК-3	ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования твердых тел		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.ДВ.1.2	Магнитные свойства твердых тел		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-2					
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-2	ОПК-3	УК-5	ПК-2								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ОПК-3	УК-2	ПК-1	УК-5	УК-4	УК-3	УК-1	ПК-2	ОПК-1		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2		
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3					
ФТД.1	Твердофазные реакции		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3					

	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
	ФТД.1	Твердофазные реакции
	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	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	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
	ФТД.1	Твердофазные реакции
	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	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам 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
	ФТД.1	Твердофазные реакции
	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	способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.21 Химия твердого тела
	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
	ФТД.1	Твердофазные реакции

	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)
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
	ФТД.1	Твердофазные реакции
	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
	ФТД.1	Твердофазные реакции
	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
	ФТД.1	Твердофазные реакции

	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)
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
	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)
*		