

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела
Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН)

План одобрен Ученым советом ИХТТ УрО РАН

Протокол № 9 от 17.09 2015 г.

Утверждаю

Директор

«18» сентября 2015 г.

В.Л. Кожевников



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление: 04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль): Физическая химия

Квалификация: Исследователь.
Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2015

Образовательный стандарт: Приказ Минобрнауки



России № 869

от 30.07.2014

Согласовано:

Зам. директора по научным вопросам

Ученый секретарь

д.х.н. М.В. Кузнецов

д.х.н. Т.А. Денисова

I График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 1	2 8	9 15	16 22	23 31				
1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
2	Н	Н	Н	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В				
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
3	Н	Н	Н	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В				
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
4	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б				
	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В								
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								

II Сводные данные

Образовательная подготовка		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Общий объем (з.е.)
Б	Базовая	5	4			9
В	Вариативная		9	9	3	21
ПП	Практика (педагогическая)			3		3
ПНИ	Практика (научно-исследовательская)			3		3
Н	Научные исследования	55	47	45	48	195
Г	Государственная итоговая аттестация				9	9
Итого:						240

III План учебного процесса

1 зачетная единица = 36 часов

№ п/п	Индекс	Наименование элемента программы	Формы контроля				Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости										
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов-про-екты	Кур-сов-раб-оты	Все-го	Аудиторная					Самос-тоят. рабо-та	Распределение по семестрам								Всего	Пере-зачет	Распределение по семестрам								
								го	Все-го	Лек-ции	Прак-заня-	Лаб. заня-		Экза-мен/Зачет	Неделя теор. обучения в семестре									I к.	II к.	III к.	IV к.	I к.	II к.	III к.	IV к.	
															18	18	18	18	18	18	18											18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
1	Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					1080														30			2	3	6	7	3	6	3		
2	Б.1.Б	Базовая часть					324	196	62	134		128									9		2	3	2	2						
3	Б.1.Б.1	Иностранный язык	2				180	100	26	54		20	80	4	4						5		2	3								
4	Б.1.Б.2	История и философия науки	4				144	96	36	36		24	48		4	4					4			2	2							
5	Б.1.В	Вариативная часть					756														21			4	5	3	6	3				
	Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины					576	152	98	30		24	424								16			2	5	3	3	3				
	Б.1.В.ОД.1	Методология преподавания в высшей школе		4			180	36	22	10		4	144			4					5			5								
	Б.1.В.ОД.2	Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности		3			72	44	26	14		4	28		4						2			2								
	Б.1.В.ОД.3	Современные физико-химические подходы к исследованию твердого тела		5			108	26	22			4	82				4				3					3						
	Б.1.В.ОД.4	Английский язык в сфере профессиональной научной коммуникации: подготовка научной статьи к публикации в рецензируемом отраслевом журнале		6			108	26	14	6		6	82				4				3						3					
	Б.1.В.ОД.5	Физическая химия		7			108	20	14	0		6	88						4		3							3				
6	Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					180														5			2			3					
7	Б.1.В.ДВ.1	Электронная микроскопия, электронная дифракция: основы, применение в химии твердого тела		3			72	28	22		2	4	44		2						2			2								
8		Химия металлов и их соединений						32	12	16		4	40																			
9	Б.1.В.ДВ.2	Научные войны: основы аргументации на английском языке		6			26	2	18			6	82					2			3							3				
10		Современные философские проблемы естествознания					108	24	10	10		4	84																3			
12	Б.2	Блок 2 "Практики"					216						216								6							6				
13		Вариативная часть					216						216																			
14	Б.2.В.1	Педагогическая практика		6			108						108						12		3							3				
14	Б.2.В.2	Научно-исследовательская практика		6			108						108						18		3							3				
16	Б.3	Блок 3 «Научные исследования»					7020						7020								195		28	27	24	23	27	18	27	21		
17		Вариативная часть					7020						7020																			
18	Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР					7020						7020								195											
19	Б.4	«Государственная итоговая аттестация»					324						324								9									9		
20		Базовая часть					324						324								9									9		
22	Б.4.1	Государственный экзамен		8			108						108								3								3			
23	Б.4.2	Защита НКР		8			216						216								6								6			
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					8640														240		30	30	30	30	30	30	30	30		

Практики			Научно-исследовательская работа аспиранта				Государственные экзамены				Подготовка ВКР			
Наименование практик	Сем.	Нед.	Наименование		сем	нед	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Педагогическая практика	6	9	Научные исследования		1-8	156	Гос. экзамен по научной специальности		8	4	Защита НКР		8	8
Научно-исследовательская практика	6	6												