

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФГБУН ИНСТИТУТ УГЛЕХИМИИ И ХИМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК □

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИУХМ
СО РАН _____

член-корр. РАН □
Исмагилов З.Р.

" ___ " _____ 20 ___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки. Направленность 02.00.04 - Физическая химия

Кафедра: _____
Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 883

30.07.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук □
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук □

Согласовано

Зам. директора по НР

_____ / к.х.н. Козлов А.П. /

	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			Курс 5												
									контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2										
12	Б1.Б.1	История и философия науки	6			6	144	144	12	96	36	4	4						4		4																	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	6				180	180	15	129	36	5	5						5		5																	
23	Б1.В.ОД.1	Физическая химия растворов электролитов	8				108	108	9	63	36	3	3									3			3													
26	Б1.В.ОД.2	Физическая химия твердого тела		5			108	108	9	90	9	3	3						3	3																		
29	Б1.В.ОД.3	Физические методы исследования структуры и состава соединений			3		108	108	9	90	9	3	3				3	3																				
32	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы	4				108	108	9	63	36	3	3				3		3																			
35	Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного образования		4			108	108	9	90	9	3	3				3		3																			
43	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научного творчества		3			108	108	9	90	9	3	3				3	3																				
46	Б1.В.ДВ.1.2	Новые информационные технологии в работе с научной литературой		3			108	108	9	90	9	3	3				3	3																				
50	Б1.В.ДВ.2.1	Получение и свойства функциональных материалов		7			108	108	9	90	9	3	3									3	3															
53	Б1.В.ДВ.2.2	Адсорбция и поверхностные явления		7			108	108	9	90	9	3	3									3	3															
64	Б2.1	Педагогическая практика			5		108	108				3	3						3	3																		
65	Б2.2	Производственная практика			8		108	108				3	3									3			3													
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в т.ч. подготовка НКР			1-А		7020	7020				195	195	48	24	24	36	18	18	33	18	15	39	21	18	39	21	18	39	21	18	39	21	18	39	21	18	
81	Б4.Г.1	Государственный экзамен	9				108	108	6	66	36	3	3																					3	3			
89	Б4.Д.1	Защита научного доклада					216	216				6	6																						6		6	