

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 № 6 от 26 октября 2020 г.

Утверждаю

Директор

«26» октября 2020 г.

М.В. Кузнецов



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: 2020
Образовательный стандарт: Приказ Минобрнауки
России № 869
от 30.07.2014

Согласовано:

Зам. директора по научным вопросам

Ученый секретарь

д.х.н. Е.В. Поляков

к.х.н. Е.А. Богданова

III План учебного процесса

1 зачетная единица = 36 часов

N 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 по ГОС	Аудиторная					Само-стоят. рабо-та	Распределение по семестрам								Всего	Пере-зачет	Распределение по семестрам							
								Все-го	Лек-ции	Прак-тича	Лаб. заня-тия	Экза-мен/3ачет		Неделя теор. обучения в семестре										I к.	II к.	III к.	IV к.	I к.	II к.	III к.	IV к.
														1	2	3	4	5	6	7	8										
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									
3	Б.1.Б.1	Иностранный язык	2				180	100	26	54			20									80	4	4							
4	Б.1.Б.2	История и философия науки	4				144	96	36	36			24			4	4					48			4	4					
5	Б.1.В	Вариативная часть					756															424									
	Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины					576	152	98	30		24										424									
	Б.1.В.ОД.1	Методология преподавания в высшей школе		4			180	36	22	10		4				4						144				4					
	Б.1.В.ОД.2	Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности		3			72	44	26	14		4				4						28				4					
	Б.1.В.ОД.3	Современные физико-химические подходы к исследованию твердого тела		5			108	26	22			4					4					82					4				
	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						4				82					4				
	Б.1.В.ОД.5	Физическая химия		7			108	20	14	0		6							4			88						4			3
6	Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					180															180									
7	Б.1.В.ДВ.1	Электронная микроскопия, электронная дифракция: основы, применение в химии твердого тела		3			72	28	22		2	4				2						44				2					2
8	Б.1.В.ДВ.2	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							2				82									3
10	Б.1.В.ДВ.2	Современные философские проблемы естествознания		6			108	24	10	10		4										84									3
12	Б.2	Блок 2 "Практики"					216															216									6
13	Б.2.В	Вариативная часть					216															216									
14	Б.2.В.1	Педагогическая практика		6			108											12				108									3
14	Б.2.В.2	Научно-исследовательская практика		6			108											18				108									3
16	Б.3	Блок 3 «Научные исследования»					7020															7020									195
17	Б.3.1	Вариативная часть					7020															7020									195
18	Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР					7020															7020									195
19	Б.4	«Государственная итоговая аттестация»					324															324									9
20	Б.4.1	Базовая часть					324															324									9
22	Б.4.1	Государственный экзамен		8			108															108								27	3
23	Б.4.2	Защита НКР		8			216															216								27	6
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					8640															8640									240
Практики			Сем.	Нед.	Научно-исследовательская работа аспиранта							Государственные экзамены								Подготовка ВКР											
Наименование практик			Сем.	Нед.	Наименование							Наименование								Наименование											
Педагогическая практика			6	9	Научные исследования							Гос. экзамен по научной специальности								Защита НКР											
Научно-исследовательская практика			6	6																											