

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 № 7 от 03 ноября 2017 г.

Утверждаю

Директор

« »

2017 г.

В.Е. 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: 2017  
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



### III План учебного процесса

1 зачетная единица = 36 часов

№ п/п	Индикс	Наименование элемента программы	Формы контроля		Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости															
			Эк-за-ны	За-че-ты	Кур-сы про-екты	Кур-сы раб-оты	Сем-ло ГОС	Аудиторная					Самост. раб-оты	Распределение по семестрам								Всего	Площ-щадь	Распределение по семестрам											
								Вос-по	Лек-ции	Прак-тику	Лаб. раб-оты	Дис-сертации		I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	VII к.	VIII к.			Распределение по семестрам											
																								Итого часов в неделю								I к.	II к.	III к.	IV к.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					1080																		30			2	0	6	7	3	6	3	
2	Б.1.Б	Базовая часть					324	190	62	136		120													9			2	0	2	2				
3	Б.1.Б.1	Иностранный язык	2				180	100	20	54		20	20	4	4										5			2	0						
4	Б.1.Б.2	История и философия науки	4				144	96	36	36		24	40			4	4								4										
5	Б.1.В	Вариативная часть					756																		21				4	5	3	6	3		
6	Б.1.В.ОД	Образовательные дисциплины					976	192	98	20		24	424												10				2	5	3	3	0		
6.1	Б.1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе		4			180	26	22	16		4	144				4								5										
6.1.В.ОД.2	Информационно-библиографические ресурсы и научометрические инструменты в научной деятельности			3			72	44	26	14		4	28				4								2				2						
6.1.В.ОД.3	Современные физико-химические методы исследования твердого тела			5			108	26	22			4	52				4								3						3				
6.1.В.ОД.4	Английский язык в сфере профессиональной научной коммуникации: подготовка научной статьи к публикации в рецензируемом отраслевом журнале			5			108	26	14	6		5	52					4							3										
6.1.В.ОД.5	Образование жизни			7			108	20	14	0		5	50												3										3
6	Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					180																		5				2						0
7	Б.1.В.ДВ.1	Электронная микроскопия, электронная дифракция: основы, применение в металловедении		3			72		22		2	4	44					2								2									
8	Б.1.В.ДВ.2	Химия металлов и их соединений						32	12	16		4	40													2									
9	Б.1.В.ДВ.2	Различные навыки устной и письменной научной аргументации "Scientific Writing: Basic Argumentation Skills"		6			100		25	2	10	5	52					2							3									0	
10	Б.1.В.ДВ.2	Современные философские проблемы естествознания						24	10	10		4	34													3									
11	Б.2	Блок 2 "Примеры"					216						216												6										6
12	Б.2.В	Вариативная часть					216						216												6										
13	Б.2.В.1	Лабораторная практика		5			100						100					12							3										3
14	Б.2.В.2	Научно-исследовательская практика		6			108						108													3									3
15	Б.3	Блок 3 «Научные исследования»					7020						7020												195			20	27	14	23	34	24	24	34
16	Б.3.В	Вариативная часть					7020						7020												195										
17	Б.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ИРП					7020						7020												195										
18	Б.4	Государственная итоговая аттестация					324						324												9										9
19	Б.4.1	Государственный экзамен					324						324												9										9
20	Б.4.2	Защита ИРП					108						108												3										3
21	Б.4.2	Защита ИРП		8			216						216												6										6
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					8040						8040												249			30	36	36	30	30	30	30	39
Примеры			Сем		Нед		Научно-исследовательская работа аспиранта					Государственный экзамен					Подготовка ИРП																		
Наименование примера			Сем		Нед		Наименование					Наименование					Сем		Нед																
Педагогическое примера			6		9		Научные исследования					Гос. экзамен по научной специальности					7		4																
Научно-исследовательское примера			6		6		1.8					156					9		8																