

Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
Научно-образовательный центр

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 5 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия: профиль Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
867
30.07.2014

Согласовано

Зам. директора ИГХФ РАН / чл.-корр. РАН Минцеев В.Б./
Зав. аспирантурой / Бурбо Е.М./



Директор ИГХФ
РАН
Академик
Андошин С.М.
30.07.2014

Утверждено

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
II	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	Н	Н	Н					
III	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	Н	Н	Н					
IV	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	Н	Н	Н					
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	10	8	2		20
П Практика		2	2		4
Н Научные исследования	30	30	36	34	130
Э Экзамены	2		2		4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы				2	2
Д (диссертация)				4	4
К Каникулы	10	12	10	12	44
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов	1	2	1		
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с рук.в.					
Изучающих ФД					
Групп					

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4			
6			
8			
9			
11			
12			
15			
20			
22			
23			
26			
29			
32			
35			
38			
41			
46			
48			
49			
52			
58			
60			
61			
62			
63			
64			
67			
68			
69			
70			
73			
74			

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
75			
77			
78			
79			
80			
85			
86			
87			
88			

Индекс		Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		История и философия науки
		Б1.В.ОД.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике
		Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва
		Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
		Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов
		Б1.В.ОД.5 Современные информационные технологии в научных исследованиях
		Б1.В.ОД.6 Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах
		Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика
		Б1.В.ДВ.1.2 Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов
2	ОПК-2	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.2 Научно-исследовательская практика
		Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)
		готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.Б.2 Иностранный язык
		Б1.В.ОД.7 Подготовка высшей школы
		Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1 Педагогическая практика
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)
3	ПК-1	способностью свободно владеть фундаментальными разделами физики, необходимыми для решения задач в области химической физики, физики экстремальных состояний вещества
		Б1.В.ОД.1.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике
		Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва
		Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
		Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов
		Б1.В.ОД.6 Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах
		Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика
		Б1.В.ДВ.1.2 Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов
		Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
4	ПК-2	способностью использовать знание современных проблем химической физики, новейших достижений химической физики и информационных технологий, современных компьютерных сетей, программных продуктов и ресурсов Интернет для решения задач в своей научно-исследовательской деятельности
		Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов
		Б1.В.ОД.5 Современные информационные технологии в научных исследованиях
		Б2.2 Научно-исследовательская практика
		Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)
		Б1.В.ОД.1.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике
		Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва
		Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
		Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НР (диссертации)
5	ПК-3	способностью и готовностью применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей с использованием современных информационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Экстремальные состояния вещества в природе и технике
	Б1.В.ОД.2	Основы теории горения и взрыва
	Б1.В.ОД.3	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
	Б1.В.ОД.4	Современные физические методы исследования материалов
	Б1.В.ОД.5	Современные инфракрасные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.6	Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НР (диссертации)
6	ПК-4	способностью владения теорией и навыками работы на современной научной аппаратуре при проведении научных экспериментов в области химической физики, физики экстремальных состояний вещества
	Б1.В.ОД.1	Экстремальные состояния вещества в природе и технике
	Б1.В.ОД.2	Основы теории горения и взрыва
	Б1.В.ОД.4	Современные физические методы исследования материалов
	Б1.В.ОД.6	Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика
	Б1.В.ДВ.1.2	Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НР (диссертации)
7	УК-1	способностью 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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Экстремальные состояния вещества в природе и технике
	Б1.В.ОД.2	Основы теории горения и взрыва
	Б1.В.ОД.3	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
	Б1.В.ОД.4	Современные физические методы исследования материалов
	Б1.В.ОД.5	Современные инфракрасные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.6	Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика
	Б1.В.ДВ.1.2	Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НР (диссертации)

Индекс	Содержание
8	<p>УК-2</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)</p> <p>УК-3</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике</p> <p>Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва</p> <p>Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества</p> <p>Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов</p> <p>Б1.В.ОД.6 Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)</p> <p>УК-4</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике</p> <p>Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва</p> <p>Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества</p> <p>Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов</p> <p>Б1.В.ОД.6 Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.2 Научно-исследовательская практика</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)</p> <p>УК-5</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.1 Экстремальные состояния вещества в природе и технике</p> <p>Б1.В.ОД.2 Основы теории горения и взрыва</p> <p>Б1.В.ОД.3 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества</p> <p>Б1.В.ОД.4 Современные физические методы исследования материалов</p> <p>Б1.В.ОД.5 Современные информационные технологии в научных исследованиях</p> <p>Б1.В.ОД.6 Экспериментальная физика ударных волн в конденсированных средах</p> <p>Б1.В.ОД.7 Педагогика высшей школы</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Электрохимические источники энергии и альтернативная энергетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Фундаментальное материаловедение и технологии перспективных функциональных материалов</p>

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-14-00123-Физика и астрономия.рпх', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Содержание
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Педагогическая практика
Б2.2	Научно-исследовательская практика
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах НКР (диссертации)
*	

