

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОИВТ
РАН

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ОИВТ РАН
Протокол № 8 от 23.12.2022



подготовки аспирантов

Направление 03.06.01 Физика и астрономия. Специальность 1.3.14 Теплофизика и теоретическая

Кафедра:

Отдел: Отдел аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки

2019

Федеральный государственный образовательный стандарт

Утвержден приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 867

Согласовано

Зам. директора ОИВТ РАН

Ученый секретарь ОИВТ РАН

Зав. отделом аспирантуры

 / Гавриков А.В./
 / Амиров Р.Х./
 / Мартынова Н.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ					Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
		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	Код	Наименование		
								По плану	КТ. раб. (по учеб. зан.)	СР										Контроль	
12	Б1.Б.1	1				180	180	90	90	5	5	5									
15	Б1.Б.2	1				144	144	72	72	4	4	4									
23	Б1.В.ОД.1	1		1		216	216	108	108	6	6		6								
26	Б1.В.ОД.2	1				216	216	108	108	6	6		6								
34	Б1.В.ДВ.1.1		1			180	180	90	90	5	5		5								
37	Б1.В.ДВ.1.2		1			180	180	90	90	5	5		5								
41	Б1.В.ДВ.2.1		1			144	144	72	72	4	4		4								
44	Б1.В.ДВ.2.2		1			144	144	72	72	4	4		4								
55	Б2.1		1			108	108			3	3					3					
56	Б2.2		1			108	108			3	3					3					
62	Б3.1		1			7020	7020			195	195	51	42	51	51						
72	Б4.Г.1	1				324	324		324	9	9					9					

	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	86	87	88	89	90	91	103	###	105,00	106	107	108
Распределение по курсам																												
Курс 2	Курс 3						Курс 4						Курс 5						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код					
	Часов	Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			ЗЕТ	ЗЕТ						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				ЗЕТ	ЗЕТ
163	270		57	43	15	50	108	60				324				63								-	60.6%			
163	270		57	43	15	50	108	60				324				63								-	60.6%			
163	270		15	43	15	50	108	6																-	60.6%			
																								-	70.4%			
																							36		60%			
																							36		83.3%			
163	270		15	43	15	50	108	6																-	56.3%			
65	108		6	43	15	50	108	6																-	53.2%			
				43	15	50	108	6																36		46.3%		
65	108		6																					36		60.2%		
98	162		9																					-	60.5%			
54	90		5																					36		60%		
54	90		5																					36		60%		
44	72		4																					36		61.1%		
44	72		4																					36		61.1%		

		42				54				54									
		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
Часов		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР	
Итого		108		2		108		2		3		108		2		3		36	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	

		42				54				54									
		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
Часов		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР	
Итого		1 836		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	

		42				54				54									
		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
Часов		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР	
Итого		108		2		108		2		3		108		2		3		36	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	

		42				54				54									
		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
Часов		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР	
Итого		108		2		108		2		3		108		2		3		36	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	

		42				54				54									
		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
Часов		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР		Ауд		Итого		СР	
Итого		108		2		108		2		3		108		2		3		36	
1 512		42		34		1 836		51		34		1 836		51		36		1 50	

109

Закрепленная кафедра

Наименование

110

Компетенции

Компетенции	
-------------	--

--	--

Компетенции	
-------------	--

--	--

Компетенции	
-------------	--

Компетенции	
-------------	--

--	--

Компетенции	
-------------	--

Компетенции	
-------------	--

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
3	ПК-1	готовность применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития теплофизики и теоретической теплотехники
4	ПК-2	способность создавать и исследовать физические модели процессов, связанных с функционированием объектов профессиональной деятельности в области теплофизики и теоретической теплотехники
5	ПК-3	способность создавать и исследовать математические модели явлений, процессов систем, в области теплофизики и теоретической теплотехники
6	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
7	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития

*

Индекс	Наименование	Каф	Формы контроля				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-4				
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-2				
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		ОПК-2	УК-5			
Б1.В.ОД.2	Физическая газодинамика нестационарных воздействий		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	
Б1.В.ДВ.1.1	Физические свойства плазмы		ПК-3	УК-1			
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярное моделирование на современных супер-компьютерах		ПК-3	УК-1			
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в термодинамику газоплазменного состояния		ПК-2	УК-1			
Б1.В.ДВ.2.2	Термодинамика конденсированного состояния		ПК-2	УК-1			
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	УК-1	УК-5
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-5			
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-1		
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5
Б3.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена						
Б4.Г.1	Государственная итоговая аттестация						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						
ФТД	Факультативы						

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		57		60		63	
Всего	60		57		60		63	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз] 5		Б1.В.Од.2 Физическая газодинамика нестационарных воздействий 6		Б1.В.Од.1 Педагогика и психология высшей школы 6		Блок 2 «Практики» 3	
2								
3								
4								
5								
6								
7	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз] 4		Б1.В.Дв.1.1 Физические свойства плазмы (Молекулярное моделирование на современных супер-компьютерах) 5		Блок 2 «Практики» 3			
8								
9								
10								
11			Б1.В.Дв.2.1 Введение в термодинамику газоплазменного состояния (Термодинамика конденсированного состояния) 4					
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				Блок 3 «Научные исследования» 51
30				
31				
32				
33				
34				
35	Блок 3 «Научные исследования» 51		Блок 3 «Научные исследования» 51	
36				
37		Блок 3 «Научные исследования» 42		
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				

48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» 9