Федеральное агенство научных организаций

ФГБУН Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН)

План одобрен Ученым советом института	УЧЕБНЫЙ Г	ПЛАН	Директор МБРАЭ РАН	етнов учал Большов Л.А.								
Протокол № 13 13.07.2015	подготовки аспира	антов	The state of the s	2015 2.								
03.06.01			Washington and Manager									
		01 Физика и астрономия										
ИБРАЭ РАН	Направленность Теплофизик	а и теоретическая теплотехника										
Виды деят.: научно-исследовательская, преподавательская; Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-и	сследователь	Год начала подготовки	2015									
Форма обучения: очная Срок обучения: 4г		Образовательный стандарт	867									
Согласовано			30.07.2014									
Зам. директора	Д Д/Арутюнян Р.Е	3./										
Зав. аспирантурой	10040 / Обухова И.Г./											
Секретарь Ученого Совета	/ Калантаров В											

1. Календарный учебный график

		C	ентя	ябрь	,	5	OH	стяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Ян	вар	Ь	_	Фе	вра	ЛЬ	_		Ма	рт		5	Aı	прель		3		Mai	í		И	юнь		5	l	Июлі	Ь	2		Авг	уст	
Мє	ec	1 - 7	`,	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	`.	15 - 21	1	``	`		19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -		`.	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12		20 - 26	``	`,		18 - 24	1 - 7	8 - 14	1.1	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			- 1	17 - 23	- 1
		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 3	35 3	36	37 3	38 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I		=	=	II	П		Н	H	Н	Н		HH	H	-	H	H	H	-+	-+	H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	H 3	Э :	Э :	∋ l-	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
I		Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H			H			Н		П	П	П				H H		I H	Н	Н		К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	I	К	К	К	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	НП		H H		I H		Н		К	К	К	К	К	К	К	К	К
I۱	/	К	К	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	ΗΙ	Н	ΗΙ	Н	ΙГ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К	К
٧	'	К	К	К	Д	Д	=	Ш	II	II	=	=		11	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	10	7 1/3	2 2/3		20
П	Практика		4			4
	Практика (рассред.)					
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	30	28 2/3	37 1/3	34	130
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)					
Э	Экзамены	3				3
Γ	Подготовка и сдача государственного экзамена				4	4
Д	Подготовка и/или защита ВКР				2	2
К	Каникулы	9	12	12	12	45
Ито	го	52	52	52	52	208
Аспи	рантов	2				
Сдаю	щих канд экз	2				
Соис	кателей с руков					
Изуча	ающих ФД					
Груп	п					

								Вс	его час	ОВ		3E	T	P	аспредел	тение ЗЕ	Τ		
			Ψ	ормы н	контрол	ПЯ			ВТ	ом чис	ле								Закрепленная кафедра
	Наименование		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	CPC	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
12	Иностранный язык (английский)		1				144	144	126	18		4	4	4					
15	История и философия науки		1				180	180	140	40		5	5	5					
23	Теплофизика и теоретическая теплотехн	ика	1				144	144	34	110		4	4			4			
26	Педагогика и психология высшей школы			1			72	72	26	46		2	2		2				
	Процессы переноса тепла и массы в спло разреженных гомогенных и гетерогенны			1			144	144	52	92		4	4	2	2				
32	Методы математического моделирования физических процессов	1		1			144	144	52	92		4	4	2	2				
35	Термодинамические процессы						144	144	52	92		4	4	2	2				
43	Физика горения и детонации газовых сме	есей		1			108	108	26	82		3	3		3				
46	Физика неупорядоченных систем			1			108	108	26	82		3	3		3				
57	Педагогическая практика	Вар		1			216	216				6	6		6				
63	Проведение научно- исследовательской работы по направленности	Вар					7020	7020				195	195	45	43	56	51		
73	Подготовка к сдаче государственного экз	замена	1				108	108		108		3	3				3		
81	Подготовка и написание доклада	Баз.					216	216				6	6				6		

7;15	1	2 3 4	5 6	7	12 1						40	41 42	43	44 45	49	50	51 !					61 6	2 63	67	68 6	9 70	71	72 9	92.0	0 93.00	94	95	96	97	
			Формь	ы контрол	IS R	E	Всего час	том числе		3ET		К	урс 1				Курс		спределен	ие по кур		Курс 3				Курс 4		_			Итого	Итого		Закрепленная кафед	дра
				Зачет			Конта					Часов	3				Насов				Часс	ЭВ			Ча	сов		Ча	сов ЗЕТ	в Пр/Ауд	часов в	часов в			
	Индекс	Наименование	Экза Заче мены ы	етыс	Рефе раты	1о По ЕТ плану	na6	CPC Ko	нтр ль Эксг ртно		Лек Ј	756 FD	CPC I	Контр ЗЕ	Т Лек	П-6	Пр С	Конт	р ЗЕТ	Лек Л	la6 De	CPC Ko	нтр ЗЕТ	Лек	Лаб Г	lp CPC	(онтр 3	ET B 3	ВЕТ нед	. (%)	тивной	нной	Код На	именование	
			PICHBI BI	оцен кой	раты		учеб.	0.	, ib)IEK)	lao Tip	CFC	оль	JIEK	hao	ПРС	оль) ick	iao i i i	o.	Ъ	TIER	Jiao I	ip CrC	оль				форме	форме			
4		Итого	4 5		86	540 8640	. ,	680	240	240	134	210	196	60	90		40 2	266	60	18	16	110	60		+	108		60		52.4%					
6		Итого на подготовку аспиранта (без	4 5	1 1		540 8640		680	240		134	210	196	60				266	60	18	16		60			108		60		52.4%					
,		факультативов) Б=30% B=70% ДВ(от В)=14.2%	7 3		00	540 0040		53% 0	_	240	154	210	170	00	, ,0		40 2	.00	00	10	10	110	00			100		50		32.470					
9	Б1	Б=30% В=70% ДБ(01 В)=14.2% Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3 4		10	080 1080		53% 0	_	30	134	210	196	15	90		40 2	266	11	18	16	110	4							52.4%					
11	Б1.Б	Базовая часть	2		3:	24 324	266	58	9	9	80	186	58	9															-	69.9%					
12	61.5.1 61.5.2	Иностранный язык (английский) История и философия науки	1			44 144 80 180		18	4	4	00	126 60	18 40	4														3	_	100% 42.9%					
15 18	*	история и философия науки	-		- 1	80 180	140	40	5	5	80	60	40	0														3	Ю	42.9%					
20	Б1.В	Вариативная часть	1 4		7	56 756	242	514	21	21	54	24	138	6	90		40 2	266	11	18	16	110	4							33.1%					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1 3		6-	48 648	216	432	18	18	54	24	138	6	72		32 1	184	8	18	16	110	4						-	33.3%					
23	Б1.В.ОД.1	Теплофизика и теоретическая теплотехника	1		1-	44 144	34	110	4	4										18	16	110	4					3	16	47.1%					
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1		7	72 72	26	46	2	2					18		8 4	46	2									3	16	30.8%					
	E1 P 0 P 2	Процессы переноса тепла и массы в сплошных и				44 144		02			18	8	1,		18			4/												20.05					
29	Б1.В.ОД.3	разреженных гомогенных и гетерогенныхсредах	1		1-	44 144	52	92	4	4	18	8	46	2	18		8 4	46	2									3	16	30.8%					
32	Б1.В.ОД.4	Методы математического моделирования	1		1-	44 144	52	92	4	4	18	8	46	2	18		8 4	46	2									3	16	30.8%					
35	Б1.В.ОД.5	физических процессов Термодинамические процессы				44 144		92	4		19	0	46	2		\vdash		46	2			+ +		\vdash	_			3		30.8%					
38	*	Тернодинамические процессы			1	44 144	52	92	4	4	10	8	40	2	18		8 4	40	2										10	30.8%					
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		10	08 108	3 26	82	3	3					18		8	82	3										-	30.8%					
42	Б1.В.ДВ.1																																		
43	1	Физика горения и детонации газовых смесей	1		10	08 108	26	82	3	3					18		8	82	3									3	16	30.8%					
46 47	2	Физика неупорядоченных систем	1		10	08 108	3 26	82	3	3					18		8	82	3									3	16	30.8%					
50	ДВ*																																		
52		Итого по Блокам 2 и 3	1		72	236 7236	6		201	201				45	5				49				56					51	-						
54	Индекс	Наименование Вар. сс				10 Rear	Часов Конта			3ET	Недел	ı.	Часов	3E	T He	дель ,		ЭСОВ	3ET	Недел		Часов	3ET	Неде	пь	Часов		ЕТ Ча	сов ЗЕТ						
55		p.			38	ET	KT.D.	CP 3	ЕТ Экс		ПОДО	Итого	CP CP	Ауд				СР Ауд		педел	Ито	O CP A	уд ЗЕТ	Педе	ль Ит	ого СР	Ауд	в3	ВЕТ нед	-					
56	52 52.1	Блок 2 «Практики» Педагогическая практика Вар	1			16 216 16 216			6 3	_	-				4	_	216		6							++		3	6 1.5	0					
58	*	Научно-исследовательская практика	1						3						2	2																			
60	Индекс	Наименование Вар. сс			П	lo Bcero	Часов Конта		ЕТ Экс	ЗЕТ п Факт	Недел	Iь Итого	Часов СР	Ауд ЗЕ	T He	дель ,		осов СР Ауд	3ET	Недел	ь Итог	о СР А	зет	Неде	ль	часов	Ауд		сов ЗЕТ						
62	Б3	р. Блок 3 «Научные исследования»				D20 7020	KT.D.	Cr 3		195	30	1 620			5 28	2/3		СР Ауд		37			уд 56	34		336 B36		51	вы нед	·	П				
		Проведение научно-									00																								
63	Б3.1	исследовательской работы по Вар направленности			70	7020	U		195	195	30	1 620		45	28	2/3	1 548		43	37	/3 2 01	0	56	34	1 8	336		51 3	1.5	,					
66	•	I Da					Часов			3ET			Часов				U:	ЭСОВ				Часов				Часов									
67	Индекс	Наименование Баз. Сс	Экз Зач	Зач. с О.	П	lo Bcero	l/aa		ЕТ Экс		Недел	Итого	1 1	Ауд ЗЕ	T He	дель 1		СР Ауд	3ET	Недел	Итог		уд ЗЕТ	Неде	ль		Ауд 3		сов ЗЕТ ВЕТ нед						
68	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	-			24 324	KT.D.	108	9	9														6				9							
70					0.		Всего час			3ET	-														_			_							
71	Индекс	Наименование	Экз За	3aO	Реф П		Конта		нтр Экс		Лек Л	Паб Пр	CPC I	Контр оль ЗЕ	Т Лек	Лаб	Пр	РС Конт	p 3ET	Лек Л	Іаб Пр	CPC Ko	нтр пь ЗЕТ	Лек	Лаб П		онтр оль	ET Ha	сов ЗЕТ ВЕТ нед						
72	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного	1			08 108	., Kp.	108	3	+																108		3							
72	Б4.Г.1	экзамена Подготовка к сдаче государственного экзамена	1			08 108	+	108	3	_																108		3 3	4						
76	*	подготовка к сдаче государственного экзамена	-		11	108	' I	108	3	3																108		3	ю						
78		Pa					Часов			3ET			Часов				48	ЭСОВ				Часов				Часов		Us	сов ЗЕТ	R					
79	Индекс	Наименование Баз. cc p.			П 3E	lo ET Bcero	о Конта кт.р.	CP 3	ЕТ Экс	п Факт	Недел	Итого	СР	Ауд ЗЕ	T He	дель і	Итого (СР Ауд	3ET	Недел	Итог	o CP A	уд ЗЕТ	Неде	ль Ит	ого СР	Ауд		BET HEA						
		Представление научного доклада об основных																																	
80	Б4.Д	результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)			2	16 216	5		6	6														4	2	16		6							
	F4 F -					44																		H											
81 82	Б4.Д.1 *	Подготовка и написание доклада Баз.			2	16 216			6	6														4	2	16		6 3	6 1.5	J					
84	ФТД	Факультативы																																	
85	*																																		