№08 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **03.06.01 01.04.14**_4г_очная_2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с Оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. зан.)	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
4		Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	-
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	-
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	17%	0%	83%	62%	18%		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	36		180	666	198	30	-
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9	-
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5	36
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4	36
18	*															
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21	-
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	-
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	36
26	Б1.В.ОД.2	Теплофизика и теоретическая теплотехника	6				252	252	12			12	204	36	7	36
29	*															
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11	-
33	Б1.В.ДВ.1															
34	1	Теплогидравлические процессы в современных и перспективных энергетических установках и методы их интенсификации			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2	Современные методы и средства исследования теплофизических свойств веществ			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*															
40	Б1.В.ДВ.2															
41	1	Процессы тепломассопереноса при фазовых превращениях			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2	Численные методы расчета и моделирование тепломассообменных процессов в современном энергетическом и промышленном оборудовании			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*															
47	Б1.В.ДВ.3															
48	1	Методы расчета процессов испарения и конденсации			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2	Гидродинамика и теплообмен в термоядерных установках			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*															
54	Б1.В.ДВ.4															
55	1	Методы исследования в физике быстропротекающих процессов			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2	Математические методы теоретической теплофизики			7		108	108	6			6	84	18	3	36
59	*															
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	-

Распределение по курсам и семестрам (Лек / Лаб / Пр / СРС / Контроль / ЗЕТ)

	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]	Курс 1, Семестр 2 [15 нед]	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]	Курс 2, Семестр 4 [15 1/3 нед]	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]	Курс 3, Семестр 6 [15 1/3 нед]	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]	Курс 4, Семестр 8 [10 нед]
4	8 / / 66 / 124 / 18 / 37.5	28 / / 12 / 50 / 54 / 22.5	/ / 70 / 128 / 18 / 37.5	18 / / 26 / 118 / 54 / 26.5	/ / 12 / 186 / 18 / 37.5	/ / 6 / 66 / 36 / 22.5	/ / 6 / 84 / 18 / 37.5	/ / / 72 / 36 / 22.5
6	8 / / 66 / 124 / 18 / 37.5	28 / / 12 / 50 / 54 / 22.5	/ / 70 / 128 / 18 / 37.5	/ / 8 / 28 / 36 / 22.5	/ / 12 / 186 / 18 / 37.5	/ / 6 / 66 / 36 / 22.5	/ / 6 / 84 / 18 / 37.5	/ / / 72 / 36 / 22.5
9	30 / 8 / / 66 / 124 / 18 / 6	28 / / 12 / 50 / 54 / 4	/ / 70 / 128 / 18 / 6	/ / 8 / 28 / 36 / 2	/ / 12 / 186 / 18 / 6	/ / 6 / 66 / 36 / 3	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /
11	9 / / 60 / 12 / / 2	/ / 12 / 24 / 36 / 2	/ / 64 / 44 / / 3	/ / 8 / 28 / 36 / 2				/ / / / / /
12	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 64 / 44 / / 3	/ / 8 / 28 / 36 / 2				/ / / / / /
15	4 / / 60 / 12 / / 2	/ / 12 / 24 / 36 / 2						/ / / / / /
18								
20	21 / 8 / / 6 / 112 / 18 / 4	28 / / / 26 / 18 / 2	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / 12 / 186 / 18 / 6	/ / 6 / 66 / 36 / 3	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /
22	10 / 8 / / / 28 / / 1	28 / / / 26 / 18 / 2	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 138 / / 4	/ / 6 / 66 / 36 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /
23	3 / 8 / / / 28 / / 1	28 / / / 26 / 18 / 2	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
26	7 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 138 / / 4	/ / 6 / 66 / 36 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /
29								
31	11 / / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / 6 / 48 / 18 / 2	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /
33								
34	3 / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
37	3 / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
38								
40								
41	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
44	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
45								
47								
48	2 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 48 / 18 / 2	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
51	2 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 48 / 18 / 2	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /
52								
54								
55	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /
58	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /
59								
64	201 / / / / / / 31.5	/ / / / / / 18.5	/ / / / / / 31.5	/ / / / / / 20.5	/ / / / / / 31.5	/ / / / / / 19.5	/ / / / / / 34.5	/ / / / / / 13.5

66 / 67	Индекс	Наименование	Вар.	Реферат	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»			288	288		288		8	
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x	252	252		252		7	36
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x	36	36		36		1	36
71	*										
73 / 74	Индекс	Наименование	Вар.	Реферат	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6948	6948		6948		193	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x	5976	5976		5976		166	36
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x	972	972		972		27	36
78	*										
80 / 81	Индекс	Наименование	Вар.	Реферат	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	-
84 / 85	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	-
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	36
90	*															
92 / 93	Индекс	Наименование	Вар.	Реферат	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		216	216				6	36
96	*										
98 / 99	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
100	ФТД	Факультативы					144	144	36	18		18	90	18	4	-
101	ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью					144	144	36	18		18	90	18	4	36
104	*															

Распределение по курсам и семестрам (Лек / Лаб / Пр / СРС / Контроль / ЗЕТ)

	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]	Курс 1, Семестр 2 [15 нед]	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]	Курс 2, Семестр 4 [15 1/3 нед]	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]	Курс 3, Семестр 6 [15 1/3 нед]	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]	Курс 4, Семестр 8 [10 нед]
68	8 / 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1
69	7 / 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 1/3 / 18 / 18 / / 0.5	/ 1/3 / 18 / 18 / / 0.5	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1	/ 2/3 / 36 / 36 / / 1
70	1 / / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ / / / / /	/ 1/3 / 18 / 18 / / 0.5	/ 1/3 / 18 / 18 / / 0.5	/ / / / / /	/ / / / / /
75	193 / 20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	11 / 2/3 / 630 / 630 / / 17.5	20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	13 / / 702 / 702 / / 19.5	20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	12 / 1/3 / 666 / 666 / / 18.5	22 / 1/3 / 1 206 / 1 206 / / 33.5	8 / 1/3 / 450 / 450 / / 12.5
76	166 / 20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	11 / 2/3 / 630 / 630 / / 17.5	20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	13 / / 702 / 702 / / 19.5	20 / 1/3 / 1 098 / 1 098 / / 30.5	12 / 1/3 / 666 / 666 / / 18.5	9 / / 486 / 486 / / 13.5	3 / 2/3 / 198 / 198 / / 5.5
77	27						13 / 1/3 / 720 / 720 / / 20	4 / 2/3 / 252 / 252 / / 7
82	9							6 / / / / / 9
86	3							/ / / / / 72 / 36 / 3
87	3							/ / / / / 72 / 36 / 3
94	6							4 / 216 / / 6
95	6							4 / 216 / / 6
100				18 / / 18 / 90 / 18 / 4				/ / / / / /
101				18 / / 18 / 90 / 18 / 4				/ / / / / /