№ 34 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.04.12**_4г_очная_2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: 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	Турбомашины и комбинированные турбоустановки	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	Современные программные пакеты, используемые в турбиностроении			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2	Основы экспериментальной аэродинамики			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*															
40	Б1.В.ДВ.2															
41	1	Основные направления совершенствования парогазовых установок			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2	Проблемы совершенствования паротурбинных установок			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*															
47	Б1.В.ДВ.3															
48	1	Спецглавы газодинамики турбомашин			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2	Динамика и прочность турбомашин			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*															
54	Б1.В.ДВ.4															
55	1	Газодинамика двухфазных сред			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2	Регулирование энергетических установок			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 (Часов в ЗЕТ — последняя колонка):

	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
	Семестр 1 [23 2/3 нед]						Семестр 2 [15 нед]						Семестр 3 [23 2/3 нед]						Семестр 4 [15 1/3 нед]						Семестр 5 [23 2/3 нед]						Семестр 6 [15 1/3 нед]						Семестр 7 [23 2/3 нед]						Семестр 8 [10 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
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	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			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2																								
12															64	44		3			8	28	36	2																								
15			60	12		2			12	24	36	2																																				
20	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	8			28		1	28			26	18	2															6	138		4			6	66	36	3												
23	8			28		1	28			26	18	2																																				
26																											6	138		4			6	66	36	3												
31			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3						
34			6	84	18	3																																										
37			6	84	18	3																																										
41															6	84	18	3																														
44															6	84	18	3																														
48																											6	48	18	2																		
51																											6	48	18	2																		
55																																							6	84	18	3						
58																																							6	84	18	3						
64						31.5						18.5						31.5						20.5						31.5						19.5						34.5						13.5

67	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»				5			288	288		288	8	
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468			252	252		252	7	36
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6			36	36		36	1	36
71	*													
74	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6948	6948		6948		193
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		1357	2468		5976	5976		5976		166
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8		972	972		972		27
78	*													
81	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	
85	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контак т.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	3
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108					72	36	3	36
90	*																	
93	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
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		8				216	216				6
96	*													
99	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контак т.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	*																	

67	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
68	2/3	36	36		2/3	36	36		2/3	36	36		2/3	36	36		2/3	36	36		2/3	36	36	
69	2/3	36	36		2/3	36	36		2/3	36	36		1/3	18	18		1/3	18	18		2/3	36	36	
70													1/3	18	18		1/3	18	18					

74	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
75	20 1/3	1 098	1 098		11 2/3	630	630		20 1/3	1 098	1 098		13		702	702	20 1/3	1 098	1 098		12 1/3	666	666		22 1/3	1 206	1 206		8 1/3	450	450	
76	20 1/3	1 098	1 098		11 2/3	630	630		20 1/3	1 098	1 098		13		702	702	20 1/3	1 098	1 098		12 1/3	666	666		9		486	486	3 2/3	198	198	
77																									13 1/3	720	720		4 2/3	252	252	

81	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
82																													6			

85	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
86																																														72	36	3
87																																														72	36	3

93	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
94																													4		216	
95																													4		216	

99	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
100													18		18	90	18	4																														-
101													18		18	90	18	4																														36