№ 34 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.04.12**_4г_очная_2017

	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 (ЗЕТ)

	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ
	Семестр 1 [23 2/3 нед]						Семестр 3 [23 2/3 нед]						Семестр 5 [23 2/3 нед]						Семестр 7 [23 2/3 нед]						
	Семестр 2 [15 нед]						Семестр 4 [15 1/3 нед]						Семестр 6 [15 1/3 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	
4	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5	18		26	118	54	26.5	-
6	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5			8	28	36	22.5	-
9	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4			70	128	18	6			8	28	36	2	-
11			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2	-
12															64	44		3			8	28	36	2	36
15			60	12		2			12	24	36	2													36
20			6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3							-
22	8			28		1	28			26	18	2													-
23	8			28		1	28			26	18	2													36
26																									36
31			6	84	18	3									6	84	18	3							-
34			6	84	18	3																			36
37			6	84	18	3																			36
41															6	84	18	3							36
44															6	84	18	3							36
48																			6	48	18	2			36
51																			6	48	18	2			36
55																									36
58																									36
64						31.5						18.5						31.5						20.5	-

	Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ
	Семестр 5 [23 2/3 нед]						Семестр 7 [23 2/3 нед]						
	Семестр 6 [15 1/3 нед]						Семестр 8 [10 нед]						
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4			12	186	18	37.5			6	84	18	37.5	-
6			12	186	18	37.5			6	84	18	37.5	-
9			12	186	18	6			6	84	18	3	-
11													-
12													36
15													36
20			12	186	18	6			6	84	18	3	-
22			6	138		4			6	84	18	3	-
23													36
26			6	138		4			6	84	18	3	36
31			6	48	18	2			6	84	18	3	-
34													36
37													36
41													36
44													36
48			6	48	18	2							36
51			6	48	18	2							36
55									6	84	18	3	36
58									6	84	18	3	36
64						31.5						19.5	-

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Факт	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»				5			288	288					288		8	
Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468			252	252					252		7	36
Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6			36	36					36		1	36
*																	

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6948	6948		6948		193	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x	5976	5976		5976		166	36
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x	972	972		972		27	36
*										

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в ЗЕТ
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	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	
Б2.1	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	36
Б2.2						2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	1/3	18	18		0.5	1/3	18	18		0.5											36

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в ЗЕТ
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3	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	
Б3.1	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	36
Б3.2																											13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7	36

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	
*													

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в ЗЕТ
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б4																															6				9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	36
*															

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в 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	
Б4.Г																																		72	36	3	-
Б4.Г.1																																		72	36	3	36

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		216	216				6	36
*										

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в ЗЕТ
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б4.Д																															4		216		6	
Б4.Д.1																															4		216		6	36

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
ФТД	Факультативы					144	144	36	18		18	90	18	4	-
ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью					144	144	36	18		18	90	18	4	36
*															

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ)

	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]				Часов в 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	
ФТД													18		18	90	18	4																			-
ФТД.1													18		18	90	18	4																			36