№ 34 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.04.12**_5л_заочная_2021

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ
4		Итого	3	6	4	1	9684	8784	252	8064	252	269	244	-
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	6	4	1	9540	8640	216	7974	234	265	240	-
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	62%	18%			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	666	198	30	30	-
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144	108	72	9	9	-
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72	72	36	5	5	36
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	36
18	*													
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	558	126	21	21	-
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	258	54	10	10	-
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	54	18	3	3	36
26	Б1.В.ОД.2	Турбомашины и комбинированные турбоустановки	6				252	252	12	204	36	7	7	36
29	*													
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24	300	72	11	11	-
33	Б1.В.ДВ.1													
34	1	Современные программные пакеты, используемые в турбиностроении			1		108	108	6	84	18	3	3	36
37	2	Основы экспериментальной аэродинамики			1		108	108	6	84	18	3	3	36
38	*													
40	Б1.В.ДВ.2													
41	1	Основные направления совершенствования парогазовых установок			3		108	108	6	84	18	3	3	36
44	2	Проблемы совершенствования паротурбинных установок			3		108	108	6	84	18	3	3	36
45	*													
47	Б1.В.ДВ.3													
48	1	Спецлавы газодинамики турбомашин			5		72	72	6	48	18	2	2	36
51	2	Динамика и прочность турбомашин			5		72	72	6	48	18	2	2	36
52	*													
54	Б1.В.ДВ.4													
55	1	Газодинамика двухфазных сред			7		108	108	6	84	18	3	3	36
58	2	Регулирование энергетических установок			7		108	108	6	84	18	3	3	36
59	*													
62	ДВ*													
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			8136	7236		7236		226	201	-

Распределение по курсам и семестрам (часы, ЗЕТ)

	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 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
4			66	124	18	30	28		12	50	54	18	18		88	218	36	34			8	28	36	18			12	186	18	30			6	66	36	18
6			66	124	18	30	28		12	50	54	18			70	128	18	30			8	28	36	18			12	186	18	30			6	66	36	18
8																																				
9			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
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																								
18																																				
20			6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3									12	186	18	6			6	66	36	3
22				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
29																																				
31			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2						
33																																				
34			6	84	18	3																														
37			6	84	18	3																														
38																																				
40																																				
41															6	84	18	3																		
44															6	84	18	3																		
45																																				
47																																				
48																											6	48	18	2						
51																											6	48	18	2						
52																																				
54																																				
55																																				
58																																				
59																																				
62																																				
64						24						14						24						16						24						15

	Курс 3						Курс 4												Курс 5											
	Семестр 5 [24 нед]						Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 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
4			12	186	18	30			6	66	36	18						18						28.5			72	36	19.5	-
6			12	186	18	30			6	66	36	18						18						28.5			72	36	19.5	-
8																														
9			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3												-
11																														-
12																														36
15																														36
18																														
20			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3												-
22			6	138		4			6	66	36	3																		-
23																														36
26			6	138		4			6	66	36	3																		36
29																														
31			6	48	18	2									6	84	18	3												-
33																														
34																														36
37																														36
38																														
40																														
41																														36
44																														36
45																														
47																														
48			6	48	18	2																								36
51			6	48	18	2																								36
52																														
54																														
55									6	84	18	3																		36
58									6	84	18	3																		36
59																														
62																														
64						24						27						18						28.5						10.5	-

Блок 2 «Практики»

	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 1 Семестр 1 [24 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3 [24 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»		5	324	288		288		9	8	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	V	2468	288	252		252		8	7	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	V	6	36	36		36		1	1																			

	Индекс	Наименование			Курс 3 Семестр 5 [24 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [24 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 5 Семестр 9 [24 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»		5	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1												
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	V	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1												
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	V	1/3	18	18		0.5	1/3	18	18		0.5	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1												

Блок 3 «Научные исследования»

	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 1 Семестр 1 [24 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3 [24 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7812	6948		6948		217	193	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10	540	540		15
76	Б3.1	Научные исследования	Вар	V	###	2468	6948	6084		193	169	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10	540	540		15
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		А	864	864		24	24																				

	Индекс	Наименование			Курс 3 Семестр 5 [24 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [24 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 5 Семестр 9 [24 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			15 1/3	828	828		23	9 1/3	504	504		14	17 1/3	936	936		26	11 1/3	612	612		17	19	1 026	1 026		28.5	7	378	378		10.5
76	Б3.1	Научные исследования	Вар	V	15 1/3	828	828		23	9 1/3	504	504		14	17 1/3	936	936		26	11 1/3	612	612		17	7	378	378		10.5	3	162	162		4.5
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V	15 1/3	828	828		23	9 1/3	504	504		14	17 1/3	936	936		26	11 1/3	612	612		17	12	648	648		18	4	216	216		6

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 3 Семестр 5 [24 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [24 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 5 Семестр 9 [24 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9																								6				9	-

	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 3 Семестр 5 [24 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [24 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Семестр 9 [24 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108		72	36	3	3																																						-
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				108	108		72	36	3	3																																						36

	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																																						
95	Б4.Д.1	Преставление начного доклада об основныхрезультатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		10		216	216				6	6																																						36

	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 3 Семестр 5 [24 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [24 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Семестр 9 [24 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
100	ФТД	Факультативы					72	72	16	38	18	3	3			16	38	18	3																															
101	ФТД.1	Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности			135		72	72	16	38	18	3	3			16	38	18	3																															36