

№ 78 ПЛАН Учебный план аспирантов 27.06.01 05.13.06_4г_очная_2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС		Конт роль	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]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	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	84	18	37.5				72	36	22.5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	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	84	18	37.5				72	36	22.5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	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							-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2															-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4					180	180	72		72	72	36	5															64	44		3			8	28	36	2															36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4			60	12		2			12	24	36	2																										36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21	8		6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3							12	186	18	6			6	66	36	3								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	8			28		1	28			26	18	2												6	138		4			6	66	36	3									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	8				28		1	28			26	18	2																										36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
26	Б1.В.ОД.2	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (энергетика, машиностроение)	6				252	252	12			12	204	36	7																							6	138		4			6	66	36	3								36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11			6	84	18	3									6	84	18	3							6	48	18	2						6	84	18	3						-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
33	Б1.В.ДВ.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	1	Информационное обеспечение систем управления			1		108	108	6		6	84	18	3				6	84	18	3																																		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
37	2	Интегрированные системы проектирования и управления			1		108	108	6		6	84	18	3				6	84	18	3																																		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	Б1.В.ДВ.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	1	Моделирование технических систем (в энергетике)			3		108	108	6		6	84	18	3																6	84	18	3																						36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44	2	Надежность технических систем (в энергетике)			3		108	108	6		6	84	18	3																6	84	18	3																						36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	Б1.В.ДВ.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	1	Построение систем управления в энергетике			5		72	72	6		6	48	18	2																							6	48	18	2															36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51	2	Методы оптимизации в управлении			5		72	72	6		6	48	18	2																							6	48	18	2															36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	Б1.В.ДВ.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	1	Проблемы оптимизации тепловых схем ТЭС			7		108	108	6		6	84	18	3																																								36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
58	2	Проблемы оптимизации тепловых схем АЭС			7		108	108	6		6	84	18	3																																								36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
59	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	Итого по Блокам 2 и 3			5			7236	7236				7236		201							31.5						18.5										31.5										20.5						31.5				19.5					34.5					13.5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
66	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов										ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67	Б2	Блок 2 «Практики»				5			288	288			288					288				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				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
68	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468			252	252			252		7		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				1		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6			36	36			36		1																					1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5										36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
71	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов										ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6948	6948				6948		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	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		1357	2468		5976	5976			5976		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		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8		972	972			972		27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		