№ 64 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.14.14**_4г_очная_2019

Индекс	Наименование	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	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
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
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
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
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9			60	12		2			12	24	36	2
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5												
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4			60	12		2			12	24	36	2
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
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	8			28		1	28			26	18	2
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
26	Б1.В.ОД.2	Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	6				252	252	12			12	204	36	7											
29	*																									
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11			6	84	18	3						
33	Б1.В.ДВ.1																									
34	1	Режимы работы и эксплуатация оборудования ТЭС			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3						
37	2	Природоохранные технологии на ТЭС			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3						
38	*																									
40	Б1.В.ДВ.2																									
41	1	Вспомогательное оборудование ТЭС			3		108	108	6			6	84	18	3											
44	2	Водоподготовка и водно-химические режимы на ТЭС			3		108	108	6			6	84	18	3											
45	*																									
47	Б1.В.ДВ.3																									
48	1	Надежность работы энергетического оборудования			5		72	72	6			6	48	18	2											
51	2	Моделирование химико-технологических процессов			5		72	72	6			6	48	18	2											
52	*																									
54	Б1.В.ДВ.4																									
55	1	Технологии использования органических топлив в энергетике			7		108	108	6			6	84	18	3											
58	2	Котлы и камеры сгорания			7		108	108	6			6	84	18	3											
59	*																									
64	Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201						31.5						18.5

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
4	Итого			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	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			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	-
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%																																					
9	Б1			70	128	18	6			8	28	36	2			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3							-
11	Б1.Б			64	44		3			8	28	36	2																									-
12	Б1.Б.1			64	44		3			8	28	36	2																									36
15	Б1.Б.2																																					36
18	*																																					
20	Б1.В			6	84	18	3									12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3							-
22	Б1.В.ОД															6	138		4			6	66	36	3													-
23	Б1.В.ОД.1																																					36
26	Б1.В.ОД.2															6	138		4			6	66	36	3													36
29	*																																					
31	Б1.В.ДВ			6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3							-
33	Б1.В.ДВ.1																																					
34	1																																					36
37	2																																					36
38	*																																					
40	Б1.В.ДВ.2																																					
41	1			6	84	18	3																															36
44	2			6	84	18	3																															36
45	*																																					
47	Б1.В.ДВ.3																																					
48	1															6	48	18	2																			36
51	2															6	48	18	2																			36
52	*																																					
54	Б1.В.ДВ.4																																					
55	1																											6	84	18	3							36
58	2																											6	84	18	3							36
59	*																																					
64	Итого по Блокам 2 и 3						31.5						20.5						31.5						19.5						34.5						13.5	-

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»			5		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	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	2/3	36	36		1	
69	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	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
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	*																																																					
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																														13	1/3	720	720	20	4	2/3	252	252	7	36
78	*																																																					
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			72	36	9																																			6				9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	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																																																						
90	*																																																																			

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Курс 4, Семестр 8: Недель	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	4	216			6	
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	216	216				6	4	216			6	36
96	*														

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
100	ФТД	Факультативы					144	144	36	18		18	90	18	4																		18		18	90	18	4																													-
101	ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью					144	144	36	18		18	90	18	4																		18		18	90	18	4																													36
104	*																																																																		