№ 40 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.09.03**_4г_очная_2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учебн. 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	8
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	8
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	8
26	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы	6				252	252	12			12	204	36	7	
29	*															
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11	
33	Б1.В.ДВ.1															
34	1	Моделирование электротехнических комплексов и систем			1		108	108	6			6	84	18	3	
37	2	Методы экспериментальных исследований электротехнических комплексов и систем			1		108	108	6			6	84	18	3	
38	*															
40	Б1.В.ДВ.2															
41	1	Электронные устройства электротехнических комплексов и систем			3		108	108	6			6	84	18	3	
44	2	Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий, транспорта и автономных объектов			3		108	108	6			6	84	18	3	
45	*															
47	Б1.В.ДВ.3															
48	1	Электромеханические устройства электротехнических комплексов и систем			5		72	72	6			6	48	18	2	
51	2	Качество электрической энергии в электротехнических комплексах и системах			5		72	72	6			6	48	18	2	
52	*															
54	Б1.В.ДВ.4															
55	1	Системы генерирования электрической энергии			7		108	108	6			6	84	18	3	
58	2	Современные системы управления электроприводами			7		108	108	6			6	84	18	3	
59	*															
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	-

Распределение по курсам и семестрам (часы, ЗЕТ):

Строка	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			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

Строка	Индекс	Наименование	Вар.	Рефер.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»			288	288		288		8	
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x	252	252		252		7	36
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x	36	36		36		1	36
71	*										
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6948	6948		6948		193	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x	5976	5976		5976		166	36
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x	972	972		972		27	36
78	*										
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324		72	36	9	-
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108	108		72	36	3	-
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108	108		72	36	3	36
90	*										
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		216	216				6	36
96	*										
100	ФТД	Факультативы			144	144	36	90	18	4	-
101	ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью			144	144	36	90	18	4	36
104	*										

Строка	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»		5		288	288	288		8	
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)		2468		252	252	252		7	36
70	Б2.2	Производственная практика		6		36	36	36		1	36
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6948	6948	6948		193	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		1357	2468	5976	5976	5976		166	36
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			8	972	972	972		27	36
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	72	36	9	9

Строка	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.	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	-
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	36
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