№ 40 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.09.03**_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.)	СРС	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	Электротехнические комплексы и системы	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	Моделирование электротехнических комплексов и систем			1		108	108	6	84	18	3	3	36
37	2	Методы экспериментальных исследований электротехнических комплексов и систем			1		108	108	6	84	18	3	3	36
38	*													
40	Б1.В.ДВ.2													
41	1	Электронные устройства электротехнических комплексов и систем			3		108	108	6	84	18	3	3	36
44	2	Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий, транспорта и автономных объектов			3		108	108	6	84	18	3	3	36
45	*													
47	Б1.В.ДВ.3													
48	1	Электромеханические устройства электротехнических комплексов и систем			5		72	72	6	48	18	2	2	36
51	2	Качество электрической энергии в электротехнических комплексах и системах			5		72	72	6	48	18	2	2	36
52	*													
54	Б1.В.ДВ.4													
55	1	Системы генерирования электрической энергии			7		108	108	6	84	18	3	3	36
58	2	Современные системы управления электроприводами			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	10.5

Распределение по курсам и семестрам (часы)

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5											
	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]						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	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	30	28		12	50	54	18	18		88	218	36	34			8	28	36	18			12	186	18	30			6	66	36	18			6	84	18	30						18						28.5				72	36	19.5
6	8		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			6	84	18	30						18						28.5				72	36	19.5
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	8		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						24						14						24						16						24						15						27						18						28.5						10.5

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ
68	Б2 Блок 2 «Практики»			324	288		288		9	8	
69	Б2.1 Производственная практика (педагогическая)	Вар	V	288	252		252		8	7	36
70	Б2.2 Производственная практика	Вар	V	36	36		36		1	1	36
71	*										
75	Б3 Блок 3 «Научные исследования»			7812	6948		6948		217	193	-
76	Б3.1 Научные исследования	Вар	V	6948	6084		6084		193	169	36
77	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V	864	864		864		24	24	36
78	*										
82	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324		72	36	9	9	-
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			108	108		72	36	3	3	36
90	*										
94	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	6	
95	Б4.Д.1 Преставление научного доклада об основныхрезультатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		216	216				6	6	36
96	*										
100	ФТД Факультативы			72	72	16	38	18	3	3	-
101	ФТД.1 Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности			72	72	16	38	18	3	3	36
104	*										

Индекс	Экз	Зач	Зач. с О.	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5											
				Семестр 1 [24 1/3 нед]												Семестр 2 [16 нед]												Семестр 3 [24 нед]												Семестр 4 [16 нед]												Семестр 5 [24 нед]											
				Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
73																																																															
74																																																															
75				828	828		23	8	2/3	468	468		13	15	1/3	828	828		23	10		540	540		15	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	13579	2468		828	828		23	8	2/3	468	468		13	15	1/3	828	828		23	10		540	540		15	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		А																																																	12		648	648		18	4		216	216		6

Индекс	Экз	За	ЗаО	Реф	Курс 4																																																													
					Семестр 7 [24 1/3 нед]												Семестр 8 [16 2/3 нед]												Семестр 9 [24 2/3 нед]												Семестр А [9 2/3 нед]											
					Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
							Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
82																																																																		
86																																																																		
87																																																																		
94																																																																		
95																																																																		
100																																																																		
101																																																																		