№ 75 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **27.06.01 05.11.16**_4г_очная_2020

№	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт
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
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	144	144	72			72	36	36	4
18	*																
20	Б1.В	Вариативная часть			1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	1			360	360	48	36		12	258	54	10
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы				2			108	108	36	36			54	18	3
26	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы (в приборостроении, энергетике)			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	Цифровые системы сбора и обработки данных					1		108	108	6			6	84	18	3
37	2	Измерительно-вычислительные системы и комплексы					1		108	108	6			6	84	18	3
38	*																
40	Б1.В.ДВ.2																
41	1	Автоматизированное проектирование цифровых фильтров					3		108	108	6			6	84	18	3
44	2	Микропроцессорные системы					3		108	108	6			6	84	18	3
45	*																
47	Б1.В.ДВ.3																
48	1	Компьютерные информационно-измерительные системы					5		72	72	6			6	48	18	2
51	2	Интерфейсы измерительных и управляющих систем					5		72	72	6			6	48	18	2
52	*																
54	Б1.В.ДВ.4																
55	1	Современные микропроцессорные системы сбора и обработки измерительной и управляющей информации					7		108	108	6			6	84	18	3
58	2	Математическое моделирование измерительных и управляющих системы					7		108	108	6			6	84	18	3
59	*																
64		Итого по Блокам 2 и 3				5			7236	7236					7236		201
66	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов								ЗЕТ
67									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт
68	Б2	Блок 2 «Практики»				5			288	288					288		8
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468			252	252					252		7
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6			36	36					36		1
71	*																
73	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов								ЗЕТ
74									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6948	6948					6948		193
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		1357	2468		5976	5976					5976		166
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8		972	972					972		27
78	*																
80	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов								ЗЕТ
81									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					72	36	9
84	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ
85									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт
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	*																
92	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов								ЗЕТ
93									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт
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		8				216	216							6
96	*																
98	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ
99									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт р	Факт
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
104	*																

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1 – Курс 2)

№	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]						Семестр 2 [15 нед]						Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]						Семестр 4 [15 1/3 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
4	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5	18		26	118	54	26.5
6	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5			8	28	36	22.5
8																								
9	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4			70	128	18	6			8	28	36	2
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	8		6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3						
22	8			28		1	28			26	18	2												
23	8			28		1	28			26	18	2												
26																								
29																								
31			6	84	18	3									6	84	18	3						
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																								
51																								
52																								
54																								
55																								
58																								
59																								
64						31.5						18.5						31.5						20.5
66	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
67			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
68		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1
69		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1
70																								
71																								
73	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
74			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
75	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
76	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
77																								
78																								
80	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
81			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
82																								
84	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
86																								
87																								
90																								
92	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
93			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
94																								
95																								
96																								
98	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
100																			18		18	90	18	4
101																			18		18	90	18	4
104																								

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3 – Курс 4)

№	Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]						Семестр 6 [15 1/3 нед]						Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]						Семестр 8 [10 нед]						Часов в 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	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5	-
6			12	186	18	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5	-
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																									
64						31.5						19.5						34.5						13.5	-
66	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
67			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
68		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	
69		1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36
70		1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5													36
71																									
73	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
74			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
75	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	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													13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7	36
78																									
80	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
81			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
82																			6					9	-
84	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
86																						72	36	3	-
87																						72	36	3	36
90																									
92	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
93			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
94																			4		216			6	
95																			4		216			6	36
96																									
98	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
100																									-
101																									36
104																									