№ 11.1 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **09.06.01 05.13.01**_4г_очная_2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. 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	-
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	36
26	Б1.В.ОД.2	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение, энергетика, информатика)	6				252	252	12			12	204	36	7	36
29	*															
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11	-
33	Б1.В.ДВ.1															
34	1	Структура и алгоритмы обработки данных			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2	Математические методы в системах автоматического управления			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*															
40	Б1.В.ДВ.2															
41	1	Анализ стохастических процессов			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2	Анализ и синтез распределенных систем управления			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*															
47	Б1.В.ДВ.3															
48	1	Технология проектирования программного обеспечения систем управления			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2	Системы поддержки принятия решений			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*															
54	Б1.В.ДВ.4															
55	1	Информационная безопасность в компьютерных системах			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2	Исследование операций			7		108	108	6			6	84	18	3	36
59	*															
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	-

Распределение по курсам и семестрам (часы по семестрам, ЗЕТ):

	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ
	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									12	24	36				64	44		3			8	28	36	2																									36
15			60	12		2			12	24	36	2																																					36
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																																					36
26																											6	138		4			6	66	36	3													36
31			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3							-
34			6	84	18	3																																											36
37			6	84	18	3																																											36
41															6	84	18	3																															36
44															6	84	18	3																															36
48																											6	48	18	2																			36
51																											6	48	18	2																			36
55																																							6	84	18	3							36
58																																							6	84	18	3							36
64						31.5						18.5						31.5						20.5						31.5						19.5						34.5						13.5	-

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

Распределение по курсам и семестрам (часы по семестрам, ЗЕТ):

	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
	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	Часов в ЗЕТ
68		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		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																										1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5													36
74																																																	
75	20	1/3	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	20	1/3	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																															13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7	36					
82																																					6					9	-						
94																																					4		216			6							
95																																					4		216			6	36						
100													18		18	90	18	4																															-
101													18		18	90	18	4																															36

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
85	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ
99	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ

Распределение по курсам и семестрам (часы по семестрам, ЗЕТ):

	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
	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	Часов в ЗЕТ
85	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	Часов в ЗЕТ
99	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	Часов в ЗЕТ