№ 30 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **12.06.01 05.11.13**_4г_очная_2019

№	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	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	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	Ультразвук в интроскопии			1		108	108	6			6	84	18	3
37	2	Информационные технологии в диагностике			1		108	108	6			6	84	18	3
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1	Методы и приборы электромагнитного контроля			3		108	108	6			6	84	18	3
44	2	Радиотехнические методы обработки сигналов в ультразвуковой дефектоскопии			3		108	108	6			6	84	18	3
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1	Ультразвуковой контроль крупногабаритных изделий из бетона методом собственных частот			5		72	72	6			6	48	18	2
51	2	Применение ультразвуковых фазированных решеток в ультразвуковой дефектоскопии			5		72	72	6			6	48	18	2
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1	Математическое моделирование в задачах неразрушающего контроля			7		108	108	6			6	84	18	3
58	2	Ультразвуковые низкочастотные пьезоэлектрические преобразователи			7		108	108	6			6	84	18	3
59	*														
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201
66–67	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
68	Б2	Блок 2 «Практики»		5			288	288					288		8
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая) / Вар / х		246 8			252	252					252		7
70	Б2.2	Производственная практика / Вар / х		6			36	36					36		1
71	*														
73–74	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6948	6948					6948		193
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность / Вар / х		135 7	246 8		5976	5976					5976		166
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) / Вар / х			8		972	972					972		27
78	*														
80–81	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					72	36	9
84–85	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ 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	*														
92–93	Индекс	Наименование / Вар. / Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	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	*														
98–99	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ 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)

№	Семестр 1 [23 2/3 нед]						Семестр 2 [15 нед]						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
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												
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																								
31			6	84	18	3									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																								
51																								
55																								
58																								
64						31.5						18.5						31.5						20.5
66–67	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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																								
73–74	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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																								
80–81	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
82																								
84–85	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
86																								
87																								
92–93	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
94																								
95																								
98–99	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
100																			18		18	90	18	4
101																			18		18	90	18	4

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

№	Семестр 5 [23 2/3 нед]						Семестр 6 [15 1/3 нед]						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	-
9			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3							-
11																									-
12																									36
15																									36
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
31			6	48	18	2									6	84	18	3							-
34																									36
37																									36
41																									36
44																									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						19.5						34.5						13.5	-
66–67	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	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	
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
73–74	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
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
80–81	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
82																			6					9	-
84–85	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
86																						72	36	3	-
87																						72	36	3	36
92–93	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
94																			4		216			6	
95																			4		216			6	36
98–99	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
100																									-
101																									36