№ 30 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **12.06.01 05.11.13**_4г_очная_2020

№	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
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

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1, Курс 2

№	Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [15 1/3 нед]: 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

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3, Курс 4

№	Семестр 5 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в 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	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	x		246 8			252	252					252		7
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x		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	x		135 7	246 8		5976	5976					5976		166
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			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	*																

№	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
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

№	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Часов в ЗЕТ
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