№ 28 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **12.06.01 05.11.07**_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
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	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	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	Гиперспектральные приборы			1		108	108	6			6	84	18	3
37	2	Современные оптико-лазерные измерительные приборы			1		108	108	6			6	84	18	3
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1	Приборы и методы оптических дистанционных методов зондирования			3		108	108	6			6	84	18	3
44	2	Физические свойства и применение наночастиц			3		108	108	6			6	84	18	3
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1	Математические методы и моделирование в фотонике			5		72	72	6			6	48	18	2
51	2	Методы определения и оценки точности оптико-электронных приборов и комплексов			5		72	72	6			6	48	18	2
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1	Современные методы оптических измерений			7		108	108	6			6	84	18	3
58	2	Современные автоматизированные оптико-электронные комплексы			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												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															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	Контакт т.р.				СР	ЗЕТ	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	*																

№	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		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		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

№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт т.р.				СР	ЗЕТ	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	*																

№	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в 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	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	11	2/3	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

№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					72	36	9

№	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
82																																											6					9	-

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт 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	*														

№	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
86																																														72	36	3	-
87																																														72	36	3	36

№	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт 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	*																

№	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
94																																											4		216			6	
95																																											4		216			6	36

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт 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	*														

№	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
100																			18		18	90	18	4																									-
101																			18		18	90	18	4																									36