№ 21 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **11.06.01 05.12.07**_4г_очная_2021

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. зан.)	в том числе: 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 Антенны, СВЧ- устройства и их технологии	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 Фундаментальные вопросы макроскопической электродинамики			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2 Распространение радиоволн в естественных и искусственных средах			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1 Системы дистанционного радиозондирования с борта летательных и космических аппаратов			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2 Автоматизированное проектирование и оптимизация антенн и СВЧ-устройств			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1 Теория и техника антенных решеток			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2 Специальные вопросы электродинамики			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1 Теория, техника и технологии зеркальных антенн			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2 Обратные задачи и теория синтеза антенн			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 (Лек / Лаб / Пр / СРС / Контроль / ЗЕТ)

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]	Курс 1, Семестр 2 [15 нед]	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]	Курс 2, Семестр 4 [15 1/3 нед]	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]	Курс 3, Семестр 6 [15 1/3 нед]	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]	Курс 4, Семестр 8 [10 нед]
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	30 / 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	9 / / 60 / 12 / / 2	/ / 12 / 24 / 36 / 2	/ / 64 / 44 / / 3	/ / 8 / 28 / 36 / 2				
12	5 / / / / /	/ / / / /	/ / 64 / 44 / / 3	/ / 8 / 28 / 36 / 2				
15	4 / / 60 / 12 / / 2	/ / 12 / 24 / 36 / 2						
20	21 / 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	10 / 8 / / / 28 / / 1	28 / / / 26 / 18 / 2			/ / 6 / 138 / / 4	/ / 6 / 66 / 36 / 3		
23	3 / 8 / / / 28 / / 1	28 / / / 26 / 18 / 2						
26	7 / / / / / /	/ / / / / /			/ / 6 / 138 / / 4	/ / 6 / 66 / 36 / 3		
31	11 / / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /	/ / 6 / 48 / 18 / 2		/ / 6 / 84 / 18 / 3	
33								
34	3 / / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /						
37	3 / / / 6 / 84 / 18 / 3	/ / / / / /						
38								
40								
41	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3					
44	3 / / / / / /	/ / / / / /	/ / 6 / 84 / 18 / 3					
45								
47								
48	2 / / / / / /	/ / / / / /			/ / 6 / 48 / 18 / 2			
51	2 / / / / / /	/ / / / / /			/ / 6 / 48 / 18 / 2			
52								
54								
55	3 / / / / / /	/ / / / / /					/ / 6 / 84 / 18 / 3	
58	3 / / / / / /	/ / / / / /					/ / 6 / 84 / 18 / 3	
59								
64	/ / / / / / 31.5	/ / / / / / 18.5	/ / / / / / 31.5	/ / / / / / 20.5	/ / / / / / 31.5	/ / / / / / 19.5	/ / / / / / 34.5	/ / / / / / 13.5

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
67													
68	Б2 Блок 2 «Практики»				5		288	288		288		8	
69	Б2.1 Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468		252	252		252		7	36
70	Б2.2 Производственная практика	Вар	x		6		36	36		36		1	36
71	*												
74													
75	Б3 Блок 3 «Научные исследования»						6948	6948		6948		193	
76	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		1357	2468	5976	5976		5976		166	36
77	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8	972	972		972		27	
78	*												
81													
82	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	-
85													
86	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						108	108		72	36	3	-
87	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108		72	36	3	36
90	*												
93													
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	36
96	*												
99													
100	ФТД Факультативы						72	72	16	38	18	3	-
101	ФТД.1 Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности					135	72	72	16	38	18	3	
104	*												

Индекс	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
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	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	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
70					1/3 / 18 / 18 / / 0.5	1/3 / 18 / 18 / / 0.5		
74								
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
77							13 / 1/3 / 720 / 720 / / 20	4 / 2/3 / 252 / 252 / / 7
81								
82								6 / / / / / 9
85								
86								/ / / / 72 / 36 / 3
87								/ / / / 72 / 36 / 3
93								
94								4 / / 216 / / 6
95								4 / / 216 / / 6
99								
100	/ / 16 / 38 / 18 / 3							
101	/ / 16 / 38 / 18 / 3							