№ 93 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **14.06.01 05.07.10**_4г_очная_2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		в том числе	из них					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам: 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]						Часов в ЗЕТ
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	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	
	Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	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	-
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	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	-
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	17%	0%	83%	62%	18%																																																	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	36		180	666	198	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							-
Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2																									-
Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5															64	44		3			8	28	36	2																									36
Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4			60	12		2			12	24	36	2																																					36
*																																																															
Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	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							-
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	8			28		1	28			26	18	2															6	138		4			6	66	36	3													-
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	8			28		1	28			26	18	2																																					36
Б1.В.ОД.2	Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности	6				252	252	12			12	204	36	7																											6	138		4			6	66	36	3													36
*																																																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3							-
Б1.В.ДВ.1																																																															
1	Методы математического планирования научных исследований (спецглавы)			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3																																											36
2	Методы статистической обработки результатов экспериментальных исследований (спецглавы)			1		108	108	6			6	84	18	3			6	84	18	3																																											36
*																																																															
Б1.В.ДВ.2																																																															
1	Энергетические установки и системы авиационной техники			3		108	108	6			6	84	18	3															6	84	18	3																															36
2	Энергетические установки и системы ракетно-космической техники			3		108	108	6			6	84	18	3															6	84	18	3																															36
*																																																															
Б1.В.ДВ.3																																																															
1	Метрологическое обеспечение и сертификация объектов авиационной техники			5		72	72	6			6	48	18	2																											6	48	18	2																			36
2	Метрологическое обеспечение и сертификация объектов ракетно-космической техники			5		72	72	6			6	48	18	2																											6	48	18	2																			36
*																																																															
Б1.В.ДВ.4																																																															
1	Информационная поддержка жизненного цикла объектов авиационной и ракетно-космической техники			7		108	108	6			6	84	18	3																																							6	84	18	3							36
2	CALS-технологии наукоемкого высокотехнологичного производства			7		108	108	6			6	84	18	3																																							6	84	18	3							36
*																																																															
	Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201						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.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»				5			288	288					288		8		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	
Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	х		2468			252	252					252		7		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
Б2.2	Производственная практика	Вар	х		6			36	36					36		1																										1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5													36
*																																																																		

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6948	6948					6948		193	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	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	х		1357	2468		5976	5976					5976		166	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
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	х			8		972	972					972		27																																					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	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					72	36	9																																											6					9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3																																														72	36	3	-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3																																														72	36	3	36
*																																																															

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216							6																																											4		216			6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		8				216	216							6																																											4		216			6	36
*																																																																	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Сем. 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Сем. 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
ФТД	Факультативы					144	144	36	18		18	90	18	4																			18		18	90	18	4																									-
ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью					144	144	36	18		18	90	18	4																			18		18	90	18	4																									36
*																																																															