№78.1 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **27.06.01 05.13.06**_5л_заочная_2016

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ
	Итого	3	6	4	1	9684	8784	252	8064	252	269	244	-
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	6	4	1	9540	8640	216	7974	234	265	240	-
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=52.3%							20%	62%	18%			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	1	4	1	1080	1080	216	666	198	30	30	-
Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144	108	72	9	9	-
Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72	72	36	5	5	36
Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	36
*													
Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	558	126	21	21	-
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	258	54	10	10	-
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	54	18	3	3	36
Б1.В.ОД.2	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (энергетика, машиностроение)	6				252	252	12	204	36	7	7	36
*													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24	300	72	11	11	-
Б1.В.ДВ.1													
1	Информационное обеспечение систем управления			1		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Интегрированные системы проектирования и управления			1		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.2													
1	Моделирование технических систем (в энергетике)			3		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Надежность технических систем (в энергетике)			3		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.3													
1	Построение систем управления в энергетике			5		72	72	6	48	18	2	2	36
2	Методы оптимизации в управлении			5		72	72	6	48	18	2	2	36
*													
Б1.В.ДВ.4													
1	Проблемы оптимизации тепловых схем ТЭС			7		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Проблемы оптимизации тепловых схем АЭС			7		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
ДВ*													
	Итого по Блокам 2 и 3		5			8136	7236		7236		226	201	-

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1: Семестр 1 [24 1/3 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 [24 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18	18		88	218	36	34			8	28	36	18
	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18			70	128	18	30			8	28	36	18
Б1	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4			70	128	18	6			8	28	36	2
Б1.Б			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2
Б1.Б.1															64	44		3			8	28	36	2
Б1.Б.2			60	12		2			12	24	36	2												
*																								
Б1.В	8		6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3						
Б1.В.ОД	8			28		1	28			26	18	2												
Б1.В.ОД.1	8			28		1	28			26	18	2												
Б1.В.ОД.2																								
*																								
Б1.В.ДВ			6	84	18	3									6	84	18	3						
Б1.В.ДВ.1																								
1			6	84	18	3																		
2																								
*																								
Б1.В.ДВ.2																								
1															6	84	18	3						
2															6	84	18	3						
*																								
Б1.В.ДВ.3																								
1																								
2																								
*																								
Б1.В.ДВ.4																								
1																								
2																								
*																								
ДВ*																								
						24						14						24						16

Индекс	Курс 3: Семестр 5 [24 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Семестр 7 [24 1/3 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 2/3 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
			12	186	18	30			6	66	36	18			6	84	18	30						18
			12	186	18	30			6	66	36	18			6	84	18	30						18
Б1			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3						
Б1.Б																								
Б1.Б.1																								
Б1.Б.2																								
*																								
Б1.В			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3						
Б1.В.ОД			6	138		4			6	66	36	3												
Б1.В.ОД.1																								
Б1.В.ОД.2			6	138		4			6	66	36	3												
*																								
Б1.В.ДВ			6	48	18	2									6	84	18	3						
Б1.В.ДВ.1																								
1																								
2																								
*																								
Б1.В.ДВ.2																								
1																								
2																								
*																								
Б1.В.ДВ.3																								
1			6	48	18	2																		
2			6	48	18	2																		
*																								
Б1.В.ДВ.4																								
1															6	84	18	3						
2															6	84	18	3						
*																								
ДВ*																								
						24						15						27						18

Индекс	Курс 5: Семестр 9 [24 2/3 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [9 2/3 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
							28.5			72	36	19.5	-
							28.5			72	36	19.5	-
Б1													-
Б1.Б													-
Б1.Б.1													36
Б1.Б.2													36
*													
Б1.В													-
Б1.В.ОД													-
Б1.В.ОД.1													36
Б1.В.ОД.2													36
*													
Б1.В.ДВ													-
Б1.В.ДВ.1													
1													36
2													36
*													
Б1.В.ДВ.2													
1													36
2													36
*													
Б1.В.ДВ.3													
1													36
2													36
*													
Б1.В.ДВ.4													
1													36
2													36
*													
ДВ*													
						28.5						10.5	-

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»			324	288		288		9	8		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1	
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V	288	252		252		8	7		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1	36
Б2.2	Производственная практика	Вар	V	36	36		36		1	1																36
*																										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7812	6948		6948		217	193	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10
Б3.1	Научные исследования	Вар	V	1357	2468		6084		193	169	15 1/3	828	828		23	8 2/3	468	468		13	15 1/3	828	828		23	10
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		А		864		24	24																
*																										
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324		72	36	9	9																
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108	108		72	36	3	3																
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108	108		72	36	3	3																
*																										
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	6																
Б4.Д.1	Преставление начного доклада об основныхрезультатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		216	216				6	6																
*																										
ФТД	Факультативы			144	144	36	90	18	4	4																
ФТД.1	Оценка, охрана и управлениеинтеллектуальной собственностью			144	144	36	90	18	4	4																
*																										

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72	36	9	9																-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	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	Часов в ЗЕТ
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108		72	36	3	3																									-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108		72	36	3	3																									36
*																																					
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																									
Б4.Д.1	Преставление начного доклада об основныхрезультатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар				216	216				6	6																									36
*																																					
ФТД	Факультативы					144	144	36	90	18	4	4							18		18	90	18	4													-
ФТД.1	Оценка, охрана и управлениеинтеллектуальной собственностью					144	144	36	90	18	4	4							18		18	90	18	4													36
*																																					