№59.1 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.14.08**_5л_заочная_2019

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	Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии	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	Особенности использования установок на базе возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом комплексе			1		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Информационное обеспечение расчетов и режимов работы энергоустановок на базе возобновляемых видов энергии			1		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.2													
1	Современные методы математического и имитационного моделирования энергоустановок с электромеханическим преобразованием			3		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Современные методы математического и имитационного моделирования энергоустановок с фотоэлектрическим преобразованием			3		108	108	6	84	18	3	3	36
*													
Б1.В.ДВ.3													
1	Методы планирования, проведения и обработки результатов экспериментального исследования энергоустановок с электромеханическим преобразованием			5		72	72	6	48	18	2	2	36
2	Методы планирования, проведения и обработки результатов экспериментального исследования энергоустановок с фотоэлектрическим преобразованием			5		72	72	6	48	18	2	2	36
*													
Б1.В.ДВ.4													
1	Автоматизированное управление оборудованием и режимами ГЭС			7		108	108	6	84	18	3	3	36
2	Автоматизированное управление гибридными энергокомплексами			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												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 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
Итого	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18	18		88	218	36	34			8	28	36	18			12	186	18	30			6	66	36	18
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8		66	124	18	30	28		12	50	54	18			70	128	18	30			8	28	36	18			12	186	18	30			6	66	36	18
Б1	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
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									12	186	18	6			6	66	36	3
Б1.В.ОД	8			28		1	28			26	18	2															6	138		4			6	66	36	3
Б1.В.ОД.1	8			28		1	28			26	18	2																								
Б1.В.ОД.2																											6	138		4			6	66	36	3
*																																				
Б1.В.ДВ			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2						
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																											6	48	18	2						
2																											6	48	18	2						
*																																				
Б1.В.ДВ.4																																				
1																																				
2																																				
*																																				
ДВ*																																				
Итого по Блокам 2 и 3						24						14						24						16						15						24

Индекс	Курс 4												Курс 5												
	Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 нед]						Часов в 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			6	84	18	30						18						28.5				72	36	19.5	-
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			6	84	18	30						18						28.5				72	36	19.5	-
Б1			6	84	18	3																			-
Б1.Б																									-
Б1.Б.1																									36
Б1.Б.2																									36
*																									
Б1.В			6	84	18	3																			-
Б1.В.ОД																									-
Б1.В.ОД.1																									36
Б1.В.ОД.2																									36
*																									
Б1.В.ДВ			6	84	18	3																			-
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			6	84	18	3																			36
2			6	84	18	3																			36
*																									
ДВ*																									
Итого по Блокам 2 и 3						27						18						28.5						10.5	-

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»			324	288		288		
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V	288	252		252		36
Б2.2	Производственная практика	Вар	V	36	36		36		36
*									

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 нед]					
	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
Б2		36	36			2/3	36	36		1		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		36	36			2/3	36	36		1		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
Б2.2		36	36			2/3	36	36		1		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
*																																				

Индекс	Курс 4												Курс 5												
	Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 нед]						Часов в 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	
Б2		36	36		1		36	36		1															
Б2.1		36	36		1		36	36		1															36
Б2.2		36	36		1		36	36		1															36
*																									

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7812	6948		6948		
Б3.1	Научные исследования	Вар	V	6948	6084		6084		
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V	864	864		864		
*									

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 нед]					
	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
Б3	15	1/3	828	828		23	8	2/3	468	468		13	15	1/3	828	828		23	10		540	540		15	15	1/3	828	828		23	9	1/3	504	504		14
Б3.1	15	1/3	828	828		23	8	2/3	468	468		13	15	1/3	828	828		23	10		540	540		15	15	1/3	828	828		23	9	1/3	504	504		14
Б3.2																																				
*																																				

Индекс	Курс 4												Курс 5												
	Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 нед]						Часов в 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	
Б3	17	1/3	936	936		26	11	1/3	612	612		17	19		1 026	1 026		28.5	7		378	378		10.5	-
Б3.1	17	1/3	936	936		26	11	1/3	612	612		17	7		378	378		10.5	3		162	162		4.5	36
Б3.2													12		648	648		18	4		216	216		6	36
*																									

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ
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	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
*													

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 нед]					
	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
Б4.Д																																				
Б4.Д.1																																				
*																																				

Индекс	Курс 4												Курс 5												
	Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 нед]						Часов в 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	
Б4.Д											4		216			6									
Б4.Д.1											4		216			6									36
*																									

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ
ФТД	Факультативы					144	144	36	90	18	4	4	-
ФТД.1	Оценка, охрана и управлениеинтеллектуальной собственностью					144	144	36	90	18	4	4	36
*													

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1 [24 1/3 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [16 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
ФТД													18		18	90	18	4																		
ФТД.1													18		18	90	18	4																		

Индекс	Курс 4												Курс 5												
	Семестр 7 [24 1/3 нед]						Семестр 8 [16 2/3 нед]						Семестр 9 [24 2/3 нед]						Семестр А [9 2/3 нед]						Часов в 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	
ФТД																									-
ФТД.1																									36
*																									