№ 36 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **13.06.01 05.09.01**_4г_очная_2020

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
	Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	-
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	-
	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	-
Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9	-
Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5	36
Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4	36
*															
Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21	-
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	-
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	36
Б1.В.ОД.2	Электромеханика и электрические аппараты	6				252	252	12			12	204	36	7	36
*															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11	-
Б1.В.ДВ.1															
1	Методы исследования и моделирования электрических и электронных аппаратов			1		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Математическое моделирование электрических машин			1		108	108	6			6	84	18	3	36
*															
Б1.В.ДВ.2															
1	Методика преподавания учебных курсов электрических машин			3		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Актуальные проблемы электротехники			3		108	108	6			6	84	18	3	36
3	Теория и методы расчета физических полей			3		108	108	6			6	84	18	3	36
*															
Б1.В.ДВ.3															
1	Моделирование процессов в электромеханических системах электрических аппаратов			5		72	72	6			6	48	18	2	36
2	Силовые электронные аппараты для управления качеством электроэнергии			5		72	72	6			6	48	18	2	36
*															
Б1.В.ДВ.4															
1	Силовые электронные аппараты в получении и преобразовании энергии от альтернативных источников			7		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Надежность электромеханических систем			7		108	108	6			6	84	18	3	36
3	Сверхпроводящие материалы в электротехнике			7		108	108	6			6	84	18	3	36
*															
	Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5	18		26	118	54	26.5
	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5			8	28	36	22.5
	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4			70	128	18	6			8	28	36	2
			60	12		2			12	24	36	2			64	44		3			8	28	36	2
															64	44		3			8	28	36	2
			60	12		2			12	24	36	2												
	8		6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3						
	8			28		1	28			26	18	2												
	8			28		1	28			26	18	2												
			6	84	18	3									6	84	18	3						
			6	84	18	3																		
			6	84	18	3																		