№ 10 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **04.06.01 02.00.05**_4г_очная_2017

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. 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 Электрохимия	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 Спецглавы физической химии			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2 Физико-химические методы исследования электродных материалов электрохимических устройств			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1 Первичные элементы			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2 Электрохимические технологии в водородной энергетике			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1 Методы исследования структурных характеристик дисперсных элементов электрохимических устройств			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2 Топливные элементы			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1 Перспективные аккумуляторы			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2 Технологии электрохимических производств			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	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	60 12 2	12 24 36 2	64 44 3	8 28 36 2				
12			64 44 3	8 28 36 2				
15	60 12 2	12 24 36 2						
20	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	28 1	28 26 18 2			6 138 4	6 66 36 3		
23	8 28 1	28 26 18 2						
26					6 138 4	6 66 36 3		
31	6 84 18 3		6 84 18 3		6 48 18 2		6 84 18 3	
34	6 84 18 3							
37	6 84 18 3							
41			6 84 18 3					
44			6 84 18 3					
48					6 48 18 2			
51					6 48 18 2			
55							6 84 18 3	
58							6 84 18 3	
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.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
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	*															
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	*															
82	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					72	36	9	
86	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108					72	36	3	-
87	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108					72	36	3	36
90	*															
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	*															
100	ФТД Факультативы						144	144	36	18		18	90	18	4	-
101	ФТД.1 Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью						144	144	36	18		18	90	18	4	36
104	*															

Распределение по курсам и семестрам (Недели / Часов: Итого / СР / Ауд / 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]
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		
75	30.5 11 2/3 1 098 1 098	17.5 20 1/3 630 630	30.5 13 1 098 1 098	19.5 20 1/3 702 702	30.5 12 1/3 1 098 1 098	18.5 22 1/3 666 666	33.5 8 1/3 1 206 1 206	12.5
76	30.5 11 2/3 1 098 1 098	17.5 20 1/3 630 630	30.5 13 1 098 1 098	19.5 20 1/3 702 702	30.5 12 1/3 1 098 1 098	18.5 9 666 666	13.5 3 2/3 486 486	5.5
77							13 1/3 720 720	20 4 2/3 252 252 7
82								9
86								72 36 3
87								72 36 3
94								4 216 6
95								4 216 6
100				18 18 90 18 4				
101				18 18 90 18 4				