№ 74 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **22.06.01 05.16.09**_4г_очная_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.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам	Часов в ЗЕТ
4	Итого	4	6	4	1	8784	8784	252	54		198	8064	252	244	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 8, Пр 66, СРС 124, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 2 [15 нед]: Лек 28, Пр 12, СРС 50, Контроль 54, ЗЕТ 22.5. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 70, СРС 128, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 4 [15 1/3 нед]: Лек 18, Пр 26, СРС 118, Контроль 54, ЗЕТ 26.5. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 12, СРС 186, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 22.5. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 8 [10 нед]: СРС 72, Контроль 36, ЗЕТ 22.5	-
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	4	1	8640	8640	216	36		180	7974	234	240	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 8, Пр 66, СРС 124, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 2 [15 нед]: Лек 28, Пр 12, СРС 50, Контроль 54, ЗЕТ 22.5. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 70, СРС 128, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 8, СРС 28, Контроль 36, ЗЕТ 22.5. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 12, СРС 186, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 22.5. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 37.5; Семестр 8 [10 нед]: СРС 72, Контроль 36, ЗЕТ 22.5	-
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	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 8, Пр 66, СРС 124, Контроль 18, ЗЕТ 6; Семестр 2 [15 нед]: Лек 28, Пр 12, СРС 50, Контроль 54, ЗЕТ 4. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 70, СРС 128, Контроль 18, ЗЕТ 6; Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 8, СРС 28, Контроль 36, ЗЕТ 2. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 12, СРС 186, Контроль 18, ЗЕТ 6; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 3. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3; Семестр 8 [10 нед]:	-
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	144			144	108	72	9	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 60, Пр 12, ЗЕТ 2; Семестр 2 [15 нед]: Пр 12, СРС 24, Контроль 36, ЗЕТ 2. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 64, СРС 44, ЗЕТ 3; Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 8, СРС 28, Контроль 36, ЗЕТ 2.	-
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	4				180	180	72			72	72	36	5	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 60, Пр 12, ЗЕТ 2; Семестр 2 [15 нед]: Пр 12, СРС 24, Контроль 36, ЗЕТ 2. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 64, СРС 44, ЗЕТ 3; Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 8, СРС 28, Контроль 36, ЗЕТ 2.	36
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 60, Пр 12, ЗЕТ 2; Семестр 2 [15 нед]: Пр 12, СРС 24, Контроль 36, ЗЕТ 2.	36
18	*															
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4		756	756	72	36		36	558	126	21	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 112, СРС 18, Контроль 4, ЗЕТ 3; Семестр 2 [15 нед]: Пр 26, СРС 18, Контроль 2. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 12, СРС 186, Контроль 18, ЗЕТ 6; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 3. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3; Семестр 8 [10 нед]:	-
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			360	360	48	36		12	258	54	10	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 8, Пр 28, ЗЕТ 1; Семестр 2 [15 нед]: Пр 26, СРС 18, Контроль 2. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 138, ЗЕТ 4; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 3.	-
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	36			54	18	3	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 8, Пр 28, ЗЕТ 1; Семестр 2 [15 нед]: Пр 26, СРС 18, Контроль 2.	36
26	Б1.В.ОД.2	Материаловедение (по отраслям)	6				252	252	12			12	204	36	7	Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 138, ЗЕТ 4; Семестр 6 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 66, Контроль 36, ЗЕТ 3.	36
29	*															
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 84, СРС 18, ЗЕТ 3. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 48, Контроль 18, ЗЕТ 2. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3; Семестр 8 [10 нед]:	-
33	Б1.В.ДВ.1															
34	1	Специальные вопросы материаловедения			1		108	108	6			6	84	18	3	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 84, СРС 18, ЗЕТ 3.	36
37	2	Электротехнические материалы			1		108	108	6			6	84	18	3	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 84, СРС 18, ЗЕТ 3.	36
38	*															
40	Б1.В.ДВ.2															
41	1	Материаловедение сварных соединений			3		108	108	6			6	84	18	3	Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 84, СРС 18, ЗЕТ 3.	36
44	2	Материаловедение в теплоэнергетике			3		108	108	6			6	84	18	3	Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: Лек 6, Пр 84, СРС 18, ЗЕТ 3.	36
45	*															
47	Б1.В.ДВ.3															
48	1	Совершенствование методов размерной обработки материалов			5		72	72	6			6	48	18	2	Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 48, Контроль 18, ЗЕТ 2.	36
51	2	Материаловедение при обработке металлов давлением			5		72	72	6			6	48	18	2	Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: Пр 6, СРС 48, Контроль 18, ЗЕТ 2.	36
52	*															
54	Б1.В.ДВ.4															
55	1	Методы исследования материалов			7		108	108	6			6	84	18	3	Курс 2: Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3.	36
58	2	Физические основы неразрушающих способов контроля			7		108	108	6			6	84	18	3	Курс 2: Семестр 4 [15 1/3 нед]: Пр 6, СРС 84, Контроль 18, ЗЕТ 3.	36
59	*															
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	Курс 1: Семестр 1 [23 2/3 нед]: ЗЕТ 31.5; Семестр 2 [15 нед]: ЗЕТ 18.5. Курс 2: Семестр 3 [23 2/3 нед]: ЗЕТ 31.5; Семестр 4 [15 1/3 нед]: ЗЕТ 20.5. Курс 3: Семестр 5 [23 2/3 нед]: ЗЕТ 31.5; Семестр 6 [15 1/3 нед]: ЗЕТ 19.5. Курс 4: Семестр 7 [23 2/3 нед]: ЗЕТ 34.5; Семестр 8 [10 нед]: ЗЕТ 13.5	-

Индекс	Наименование	Вар.	Расш.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов: Недель	Итого	СР	Ауд	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»		288	288		288		8	2/3	36	36		1
69	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x	252	252		252		7	2/3	36	36		1
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	x	36	36		36		1					
71	*														

Индекс	Наименование	Вар.	Расш.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов: Недель	Итого	СР	Ауд	Часов в ЗЕТ
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»		6948	6948		6948		193	20 1/3	1 098	1 098		30.5
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x	5976	5976		5976		166	20 1/3	1 098	1 098		30.5
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x	972	972		972		27					
78	*														

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
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	*														

Индекс	Наименование	Вар.	Расш.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
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		216	216			6	36
96	*									

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
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	*															