№ 71 **ПЛАН** Учебный план аспирантов 16**.06.01 01.04.10**_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
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
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	72			72	36	36	4
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
26	Б1.В.ОД.2	Физика полупроводников	6				252	252	12			12	204	36	7
29	*														
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4		396	396	24			24	300	72	11
33	Б1.В.ДВ.1														
34	1	Физика кристаллических и неупорядоченных полупроводников			1		108	108	6			6	84	18	3
37	2	Физика полупроводниковых структур пониженной размерности и сверхрешеток			1		108	108	6			6	84	18	3
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1	Кристаллография и физическая химия полупрводников			3		108	108	6			6	84	18	3
44	2	Физика полупроводниковых приборов и интегральных схем			3		108	108	6			6	84	18	3
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1	Контактные явления в полупроводниках			5		72	72	6			6	48	18	2
51	2	Оптические и фотоэлектрические явления в полупроводниках			5		72	72	6			6	48	18	2
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1	Особенности технологии наноструктурированных полупроводников			7		108	108	6			6	84	18	3
58	2	Физика МДП структур и приборов на их основе			7		108	108	6			6	84	18	3
59	*														
64		Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201

Распределение по курсам и семестрам (часов в ЗЕТ)

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	Курс 3, Семестр 5 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [15 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [23 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
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			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																									36
15			60	12		2			12	24	36	2																																					36
18																																																		
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	8			28		1	28			26	18	2															6	138		4			6	66	36	3													-
23	8			28		1	28			26	18	2																																					36
26																											6	138		4			6	66	36	3													36
31			6	84	18	3									6	84	18	3									6	48	18	2									6	84	18	3							-
34			6	84	18	3																																											36
37			6	84	18	3																																											36
41			6	84	18	3																																											36
44			6	84	18	3																																											36
48																											6	48	18	2																			36
51																											6	48	18	2																			36
55																																							6	84	18	3							36
58																																							6	84	18	3							36
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. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Курс 1, Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
68	Б2	Блок 2 «Практики»			5			288	288			288		8	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	Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	х	2468			252	252			252		7	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	36
70	Б2.2	Производственная практика	Вар	х	6			36	36			36		1																				1/3	18	18		0.5	1/3	18	18		0.5											36
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6948	6948			6948		193	20	1/3	1 098	1 098		30.5	11	2/3	630	630		17.5	20	1/3	1 098	1 098		30.5	13		702	702		19.5	20	1/3	1 098	1 098		30.5	12	1/3	666	666		18.5	22	1/3	1 206	1 206		33.5	8	1/3	450	450		12.5	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	х	1357	2468		5976	5976			5976		166	20	1/3	1 098	1 098		30.5	11	2/3	630	630		17.5	20	1/3	1 098	1 098		30.5	13		702	702		19.5	20	1/3	1 098	1 098		30.5	12	1/3	666	666		18.5	9		486	486		13.5	3	2/3	198	198		5.5	36
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	х		8		972	972			972		27																																					13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7	36
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324			72	36	9																																									9	-

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108				72	36	3																		