№ 15 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **09.06.01 05.13.15**_4г_очная_2021

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.)	из них: 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 Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	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 Вычислительные системы			1		108	108	6			6	84	18	3	36
37	2 Схемотехника современных ЭВМ			1		108	108	6			6	84	18	3	36
38	*														
40	Б1.В.ДВ.2														
41	1 Новое в развитии машинной арифметики			3		108	108	6			6	84	18	3	36
44	2 Исследование трафика и производительности ресурсов вычислительных сетей			3		108	108	6			6	84	18	3	36
45	*														
47	Б1.В.ДВ.3														
48	1 Распределённые системы виртуальных миров			5		72	72	6			6	48	18	2	36
51	2 Проблема исключения вычислительных аномалий			5		72	72	6			6	48	18	2	36
52	*														
54	Б1.В.ДВ.4														
55	1 Машинное обучение в инженерии знаний			7		108	108	6			6	84	18	3	36
58	2 Модели обработки данных и их применение для проектирования встроенных систем			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 (часы, 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
4	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5	18		26	118	54	26.5
6	8		66	124	18	37.5	28		12	50	54	22.5			70	128	18	37.5			8	28	36	22.5
9	8		66	124	18	6	28		12	50	54	4			70	128	18	6			8	28	36	2
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			6	112	18	4	28			26	18	2			6	84	18	3						
22				28		1	28			26	18	2												
23	8			28		1	28			26	18	2												
26																								
31			6	84	18	3									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																								
51																								
55																								
58																								
64						31.5						18.5						31.5						20.5

Индекс	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
4			12	186	18	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5
6			12	186	18	37.5			6	66	36	22.5			6	84	18	37.5				72	36	22.5
9			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3						
11																								
12																								
15																								
20			12	186	18	6			6	66	36	3			6	84	18	3						
22			6	138		4			6	66	36	3												
23																								
26			6	138		4			6	66	36	3												
31			6	48	18	2									6	84	18	3						
34																								
37																								
41																								
44																								
48			6	48	18	2																		
51			6	48	18	2																		
55															6	84	18	3						
58															6	84	18	3						
64						31.5						19.5						34.5						13.5

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
67	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.				СР	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	*															
74	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.				СР	ЗЕТ	Факт	Часов в ЗЕТ
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	36
78	*															
81	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.			СР	ЗЕТ	Факт	Часов в ЗЕТ
82	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324				72	36	9	-
85	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
86	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								108	108					72	36	3	-
87	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108					72	36	3	36
90	*															
93	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.				СР	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			8			216	216						6	36
96	*															
99	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.о.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ
100	ФТД Факультативы								72	72	16			16	38	18	3	-
101	ФТД.1 Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности					135			72	72	16			16	38	18	3	36
104	*																	

Распределение по курсам и семестрам (часы, 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
68			8		2/3	36	36			1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3
69			7		2/3	36	36			1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3
70			1																					
75	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
76	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
77																								
82																								
86																								
87																								
94																								
95																								
100			16	38	18	3																		
101			16	38	18	3																		

Индекс	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
68			36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1
69		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	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	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
77													13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7
82																			6					9
86																						72	36	3
87																						72	36	3
94																			4		216			6
95																			4		216			6
100																								
101																								