№ 90 **ПЛАН** Учебный план аспирантов **09.06.01 05.13.05**_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 учеб. плану)	из них: 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	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	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	Структура и алгоритмы обработки данных			1		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Схемотехника современных устройств вычислительной техники			1		108	108	6			6	84	18	3	36
*															
Б1.В.ДВ.2															
1	Автоматизированное проектирование средств и систем управления			3		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Проектирование процессоров на СБИС			3		108	108	6			6	84	18	3	36
3	Математические методы в системах автоматического управления			3		108	108	6			6	84	18	3	36
4	Системотехника автоматизации и управления			3		108	108	6			6	84	18	3	36
5	Основы проведения научных исследований			3		108	108	6			6	84	18	3	36
*															
Б1.В.ДВ.3															
1	Надежность элементов и систем управления			5		72	72	6			6	48	18	2	36
2	Управление промышленными проектами			5		72	72	6			6	48	18	2	36
3	Искусственные нейронные сети			5		72	72	6			6	48	18	2	36
*															
Б1.В.ДВ.4															
1	Технология проектирования программного обеспечения систем управления			7		108	108	6			6	84	18	3	36
2	Промышленная логистика			7		108	108	6			6	84	18	3	36
3	Математические методы анализа технических систем			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 (ЗЕТ)

Индекс	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Семестр 1 [23 2/3 нед]	Семестр 2 [15 нед]	Семестр 3 [23 2/3 нед]	Семестр 4 [15 1/3 нед]	Семестр 5 [23 2/3 нед]	Семестр 6 [15 1/3 нед]	Семестр 7 [23 2/3 нед]	Семестр 8 [10 нед]
	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС Контроль ЗЕТ
Итого	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
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	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
Б1	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	
Б1.Б	60 12 2	12 24 36 2	64 44 3	8 28 36 2				
Б1.Б.1		72 72 36 5	64 44 3	8 28 36 2				
Б1.Б.2	60 12 2	12 24 36 2						
Б1.В	6 112 18 4	28 26 18 2	6 84 18 3		12 186 18 6	6 66 36 3	6 84 18 3	
Б1.В.ОД	28 1	28 26 18 2			6 138 4	6 66 36 3		
Б1.В.ОД.1	28 1	28 26 18 2						
Б1.В.ОД.2					6 138 4	6 66 36 3		
Б1.В.ДВ	6 84 18 3		6 84 18 3		6 48 18 2		6 84 18 3	
Б1.В.ДВ.1	6 84 18 3							
1	6 84 18 3							
2	6 84 18 3							
Б1.В.ДВ.2			6 84 18 3					
1			6 84 18 3					
2			6 84 18 3					
3			6 84 18 3					
4			6 84 18 3					
5			6 84 18 3					
Б1.В.ДВ.3					6 48 18 2			
1					6 48 18 2			
2					6 48 18 2			
3					6 48 18 2			
Б1.В.ДВ.4							6 84 18 3	
1							6 84 18 3	
2							6 84 18 3	
3							6 84 18 3	
Итого по Блокам 2 и 3	31.5	18.5	31.5	20.5	31.5	19.5	34.5	13.5

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. т.р.	Всего часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Курс 1 Семестр 1 [23 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 1 [15 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Семестр 3 [23 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 [15 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3 Семестр 5 [23 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 [15 1/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [23 2/3 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Б2	Блок 2 «Практики»				5						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	
Б2.1	Производственная практика (педагогическая)	Вар	x		2468						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	36
Б2.2	Производственная практика	Вар	x		6						36	36		1																				1/3	18	18		0.5		1/3	18	18		0.5												36
*																																																									
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	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	x		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
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	x			8	972	972			972		27																																							13	1/3	720	720		20	4	2/3	252	252		7	36
*																																																										
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			Экз	Зач	Зач. с О.					324	324		72	36	9																																							6					9	-
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1							108	108																																													72	36	3	-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8							108	108																																													72	36	3	36
*																																																										
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										216	216		6																																							4		216			6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		8							216	216		6																																							4		216			6	36
*																																																										
ФТД	Факультативы										144	144	36	18		18	90	18	4																																								-
ФТД.1	Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью										144	144	36	18		18	90	18	4																																							36
*																																																										