Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 23:48:39
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5bff5ea8f9d7bcf1d2f098d273e86a810b

Частная образовательная организация высшего образования - ассоциация "ТУЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТИЭИ)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Карпов В.Б.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Кафедра: Информатики и естественнонаучных дисциплин

Отдел _____

Квалификация (степень): Преподаватель-исследователь	*Год начала подготовки* 2016
Форма обучения: заочная	*Образовательный стандарт* 864
Срок обучения: 4г	30.07.2014

Виды деятельности
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. - научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Баранов А.Н./

Начальник УМО _____ / Наговицкий О.В./

Директор института _____ / Илюхина Л.С./

Зав. кафедрой _____ / Смирнова Е.Е./

Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь					29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь					29 - 5	Июль				27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			5 - 11	12 - 18	19 - 25			2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29			6 - 12	13 - 19	20 - 26			4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	К	К																					Н	Н	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	17	16	**33**	1		**1**							34
П	Практика		2	**2**	12	14	**26**							28
Н	Научные исследования		2	**2**	6	8	**14**	19	22	**41**	9		**9**	66
Э	Экзамены	2	2	**4**										4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2		**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4		**4**	4
К	Каникулы	2	9	**11**	2	9	**11**	2	9	**11**	6	5	**11**	44
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	21	5	**26**	182
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс						
									в том числе							Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [1 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	5	11	5		6480	6480	272	612	304	180	180	32		72	372	100	16	28		68	240	168	20						27
6		Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	5	11	5		6480	6480	272	612	304	180	180	32		72	372	100	16	28		68	240	168	20						27
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							19%	57%	25%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	7	3		1080	1080	200	612	268	30	30	32		72	372	100	16	28		68	240	168	14						
11	Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	56	180	88	9	9	4		16	108	16	4	8		28	72	72	5						
12	Б1.Б.1	Историия и Философия науки	2				144	144	28	72	44	4	4	4		8	52	8	2	4		12	20	36	2						
13		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16					4		4						4									
14		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					62		26		36			4		8				4		10		36							
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2				180	180	28	108	44	5	5			8	56	8	2	4		16	52	36	3						
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*							14							8						6									
17		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					60		24		36					8						16		36							
18	<																														
20	Б1.В	Вариативная часть	2	7	3		756	756	144	432	180	21	21	28		56	264	84	12	20		40	168	96	9						
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	6	3		648	648	132	344	172	18	18	24		48	176	76	9	20		40	168	96	9						
23	Б1.В.ОД.1	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей		1			144	144	12	96	36	4	4	4		8	96	36	4												
24		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
25		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
26	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика высшей школы		1	2		72	72	24	32	16	2	2	4		8	16	8	1	4		8	16	8	1						
27		*в т.ч. часов в инт. форме:*							8					4		4															
28		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
29	Б1.В.ОД.3	Вычислительные системы и компьютерные сети	2	1			108	108	24	40	44	3	3	4		8	16	8	1	4		8	24	36	2						
30		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
31		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
32	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения	2	1			108	108	24	40	44	3	3	4		8	16	8	1	4		8	24	36	2						
33		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
34		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
35	Б1.В.ОД.5	Операционные системы		1	2		108	108	24	68	16	3	3	4		8	16	8	1	4		8	52	8	2						
36		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
37		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
38	Б1.В.ОД.6	Организация баз данных и баз знаний		1	2		108	108	24	68	16	3	3	4		8	16	8	1	4		8	52	8	2						
39		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
40		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															
41	<																														
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	12	88	8	3	3	4		8	88	8	3												
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1	Информационные технологии в науке и образовании		1			108	108	12	88	8	3	3	4		8	88	8	3												
47		*в т.ч. часов в инт. форме:*							10					4		6															
48		*в т.ч. часов в электрон. форме:*					12		12					4		8															

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	с 2						Курс 3												Курс 4																
	Семестр 4 [нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [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						
4						33						28.5						33	36		36		36	22.5							-		64.7%	98	206	
6						33						28.5						33	36		36		36	22.5							-		64.7%	98	206	
8																																				
9																															-		70%	98	206	
11																															-		78.6%	30	122	
12																															36		71.4%	16	62	7
13																																				
14																																				
15																															36		85.7%	14	60	2
16																																				
17																																				
18																																				
20																															-		66.7%	68	84	
22																															-		66.7%	58	72	
23																															36		66.7%	10	12	4
24																																				
25																																				
26																															36		66.7%	8	12	6
27																																				
28																																				
29																															36		66.7%	10	12	4
30																																				
31																																				
32																															36		66.7%	10	12	4
33																																				
34																																				
35																															36		66.7%	10	12	4
36																																				
37																																				
38																															36		66.7%	10	12	4
39																																				
40																																				
41																																				
43																															-		66.7%	10	12	
45																																				
46																															36		66.7%	10	12	4
47																																				
48																																				

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Теории и истории государства и права	УК-2, 5
13		
14		
15	Лингвистики	УК-4
16		
17		
18		
20		
22		
23	Информатики и естественно-научных дисциплин	УК-2
24		
25		
26	Психологии	ОПК-8
27		
28		
29	Информатики и естественно-научных дисциплин	УК-6
30		
31		
32	Информатики и естественно-научных дисциплин	ОПК-7
33		
34		
35	Информатики и естественно-научных	УК-6
36		
37		
38	Информатики и естественно-научных	УК-6
39		
40		
41		
43		
45		
46	Информатики и естественно-научных дисциплин	УК-3
47		
48		

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Кур						
									в том числе					Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [1 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конт.раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
49	2	Технология профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	12	88	8	3	3	4		8	88	8	3												
50	<																															
53	ДВ<																															
55		Итого по Блокам 2 и 3		4	2		5076	5076				141	141												6						27
57							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				
58	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
59	Б2	Блок 2 «Практики»		4	2		1512	1512				42	42							2		108			3	12		648			18
60	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	1	3		324	324				9	9													6		324			9
61	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	124	3		1188	1188				33	33							2		108			3	6		324			9
62	<																															
64							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				
65	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
66	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					3564	3564				99	99							2		108			3	6		324			9
67	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта	Вар				3564	3564				99	99							2		108			3	6		324			9
68	<																															
70			Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				
71	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
72	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	72		36	9	9																		
74							Всего часов					ЗЕТ																				
75	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	РеФ	По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	Контр	Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
76	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108	72		36	3	3																		
77	Б4.Г.1	Государственный экзамен	7				108	108	72		36	3	3																		
78			в т.ч. часов в инт. форме:																												
79			в т.ч. часов в электрон. форме:																												
80	<																															
82							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				
83	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
84	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																		
85	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы	Вар				216	216				6	6																		
86	<																															
88			Экз	За	ЗаО	РеФ	Всего часов					ЗЕТ																				
89	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конт.раб.	СР	Контр	Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
90	ФТД	Факультативы																													
91	<																															

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	с 2						Курс 3												Курс 4																
	Семестр 4 [нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [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					
49																													36		66.7%	10	12	4
50																																		
53																																		
55						33						28.5						33						13.5							-				
57	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ					
58			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
59	14		756			21																												
60																													36	1.50				
61	14		756			21																							36	1.50				
62																																		
64	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ					
65			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
66	8		432			12	19		1026			28.5	22		1188			33	9		486			13.5											
67	8		432			12	19		1026			28.5	22		1188			33	9		486			13.5							36	1.50			
68																																		
70	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ					
71			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
72																			6					9							-		50%		
74	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					
75																																		
76																			36		36		36	3							-		50%		
77																			36		36		36	3							36		50%			4
78																																		
79																																		
80																																		
82	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ					
83			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
84																			4		216			6											
85																			4		216			6							36	1.50			
86																																		
88	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					
89																																		
90																													-					
91																																		

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
49	Информатики и естественно-научных дисциплин	УК-1
50		
...		
53		
55		
57		Компетенции
58		
59		
60		ОПК-5, 8
61		ОПК-2, 4
62		
...		
64		Компетенции
65		
66		
67		ОПК-1, 6; УК-2
68		
...		
70		Компетенции
71		
72		
...		
74		Компетенции
75		
76		
77	Информатики и естественно-научных	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
78		
79		
80		
...		
82		Компетенции
83		
84		
85		ОПК-5, 6; УК-2, 6
86		
...		
88		Компетенции
89		
90		
91		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Вычислительные системы и компьютерные сети
	Б1.В.ОД.5	Операционные системы
	Б1.В.ОД.6	Организация баз данных и баз знаний
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-7**	**ОПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**				
Б1.Б.1	История и философия науки	7	УК-2	УК-5										
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	УК-4											
Б1.В.ОД.1	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	4	УК-2											
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика высшей школы	6	ОПК-8											
Б1.В.ОД.3	Вычислительные системы и компьютерные сети	4	УК-6											
Б1.В.ОД.4	Технология разработки программного обеспечения	4	ОПК-7											
Б1.В.ОД.5	Операционные системы	4	УК-6											
Б1.В.ОД.6	Организация баз данных и баз знаний	4	УК-6											
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в науке и образовании	4	УК-3											
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения	4	УК-1											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-8**								
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-5	ОПК-8										
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-2	ОПК-4										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-6**	**УК-2**									
Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта		ОПК-1	ОПК-6	УК-2									
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
			УК-5	**УК-6**										
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
			УК-5	**УК-6**										
Б4.Г.1	Государственный экзамен	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6										
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-5**	**ОПК-6**	**УК-2**	**УК-6**								
Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы		ОПК-5	ОПК-6	УК-2	УК-6								
ФТД	**Факультативы**													

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудоемкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	**ИТОГО**	**234567**			**94**							
Факт					**116**	⚠						
План	**Блок 2 «Практики»**	**234**			**28**							
Факт					**30**	⚠						
План	Педагогическая практика	3			6							
Факт					6							
Б2.1			4	☑	6							
План	Научно-исследовательская практика	2			2							
Факт					12	⚠						
Б2.2			4	☑	12							
План	Научно-исследовательская практика	3			6							
Факт					6							
Б2.2			4	☑	6							
План	Научно-исследовательская практика	4			14							
Факт					6	⚠						
Б2.2			4	☑	6							
План	**Блок 3 «Научные исследования»**	**234567**			**66**							
Факт					**86**	⚠						
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	2			2							
Факт					4	⚠						
Б3.1			4	☑	4							
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	3			6							
Факт					6							
Б3.1			4	☑	6							
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	4			8							
Факт					16	⚠						
Б3.1			4	☑	16							
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	5			19							
Факт					19							
Б3.1			4	☑	19							
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	6			22							
Факт					22							
Б3.1			4	☑	22							
План	Научно-исследовательская работа аспиранта	7			9							
Факт					19	⚠						
Б3.1			4	☑	19							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

		Итого			ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					240	240	180	36	16	20	60	27	33	61.5	28.5	33	22.5	22.5	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	180	36	16	20	60	27	33	61.5	28.5	33	22.5	22.5	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		30%	70%	14.2%	30	30	30	30	16	14									
Базовая часть					9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть					21	21	21	21	12	9									
Итого по Блокам 2 и 3		0%	100%	0%	201	201	141	6		6	60	27	33	61.5	28.5	33	13.5	13.5	
Блок 2 «Практики»		0%	100%	0%	15	15	42	3		3	39	18	21						
Базовая часть																			
Вариативная часть					15	15	42	3		3	39	18	21						
Блок 3 «Научные исследования»		0%	100%	0%	186	186	99	3		3	21	9	12	61.5	28.5	33	13.5	13.5	
Базовая часть																			
Вариативная часть					186	186	99	3		3	21	9	12	61.5	28.5	33	13.5	13.5	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		33%	67%	0%	9	9	9										9	9	
Базовая часть					3	3	3										3	3	
Вариативная часть					6	6	6										6	6	
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						30%												
	в интерактивной форме						49%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						28.5	-	30.4	28	-			-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						67	-	50	84	-			-			-		
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-	54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						90.7	-	104	96	-			-			-	72	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4		4							1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	9	1	1		1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		3	2	2							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		

Выпускная квалификационная работа Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	4			
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	4		1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	4		0.50	
2	4		0.50	
3	4		0.50	
4	4		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
1	Менеджмента
2	Лингвистики
3	Философии и права
4	Информатики и естественно-научных дисциплин
5	Экономики
6	Психологии
7	Теории и истории государства и права
8	Гражданского права и процесса
9	Уголовного права и криминалистики

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план эспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	**36**				**60**				**61.5**				**22.5**			
Всего	**16**		**20**		**27**		**33**		**28.5**		**33**		**22.5**			
1	Б1.Б.1 История и философия науки	2	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз]	2												
2																
3	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]	3												
4																
5	Б1.В.ОД.1 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей [За]	4														
6			Б1.В.ОД.2 Психология и педагогика высшей школы [ЗаО]	1												
7			Б1.В.ОД.3 Вычислительные системы и компьютерные сети [Экз]	2												
8																
9	Б1.В.ОД.2 Психология и педагогика высшей школы [За]	1	Б1.В.ОД.4 Технология разработки программного обеспечения [Экз]	2									Блок 3 «Научные исследования»	13.5		
10	Б1.В.ОД.3 Вычислительные системы и компьютерные сети [За]	1			Блок 2 «Практики» [23аО]	18										
11	Б1.В.ОД.4 Технология разработки программного обеспечения [За]	1	Б1.В.ОД.5 Операционные системы [ЗаО]	2			Блок 2 «Практики» [За]	21								
12	Б1.В.ОД.5 Операционные системы [За]	1														
13	Б1.В.ОД.6 Организация баз данных и баз знаний [За]	1	Б1.В.ОД.6 Организация баз данных и баз знаний	2					Блок 3 «Научные исследования»	28.5						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
14	Информационные технологии в науке и образовании [За] (Технологии профессионально-ориентированного	3	[ЗаО]								Блок 3 «Научные исследования»	33				
15																
16			Блок 2 «Практики» [За]	3												
17																
18													Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9		
19			Блок 3 «Научные исследования»	3												
20																
21																
22																
23					Блок 3 «Научные исследования»	9										
24																
25																
26																
27							Блок 3 «Научные исследования»	12								
28																
29																
30																
31																
32																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план эспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
33																

Примечание Учебный план аспирантов '02.06.01_a.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016