МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Новосибирский государственный университет экономики и управления"

УТВЕРЖДАЮ

_____ *Новиков А.В.*

"___" _____ 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы

Кафедра: Бизнес-информатики

Отдел: Информационно-технический факультет

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	*Виды профессиональной 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Ромашин В.Н./*

Начальник УО _____ */ Чердынцева М.В./*

Декан факультета _____ */ Казаков В.Г./*

Зав.кафедрой _____ */ Пашков П.М./*

Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К
II	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К
III	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К
V	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К
VI	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
=	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14	18	32	20	18	38	18	18	36	22	17	39	22	16	38	183
П	Практика				2		2	4		4							8
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	19
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8	9	1	12	13	46
Итого		17	27	44	25	27	52	25	27	52	25	27	52	25	35	60	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4			4			5	5	180	180	16	16	155	9			3	2								
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2			4	4	144	144	32	32	103	9	2	2										
									9	*9*	*324*	*324*	*48*	*48*	*258*	*18*	*2*	*2*	*3*	*2*								
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	**Информационные системы и процессы (модуль)**	**9**	**688**					5	**5**	**180**	**180**	**68**	**68**	**91**	**21**						1	1	2	1			
+	Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем		6					1	1	36	36	20	20	12	4						1						
+	Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем		8					2	2	72	72	24	24	44	4							1	1				
+	Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий		8					1	1	36	36	24	24	8	4								1				
+	Б1.В.01.04(К)	*Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"*	*9*						1	1	*36*	36			27	9									1			
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования		5					2	2	72	72	20	20	48	4				1	1							
+	Б1.В.03	Методология научного исследования		2					2	2	72	72	16	16	52	4	1	1										
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		23456789					10	10	360	360	130	130	198	32	1	1	1	1	1	1	1	2	1			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**52**	**4**	1	1										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		2					2	2	72	72	16	16	52	4	1	1										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы		2					2	2	72	72	16	16	52	4	1	1										
									21	*21*	*756*	*756*	*250*	*250*	*441*	*65*	*3*	*3*	*1*	*2*	*2*	*2*	*2*	*4*	*2*			
									30	*30*	*1080*	*1080*	*298*	*298*	*699*	*83*	*5*	*5*	*4*	*4*	*2*	*2*	*2*	*4*	*2*			
Блок 2.Блок 2 «Практики»																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		3					3	3	108	108			108				3									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		5					6	6	216	216			216						6							
									9	*9*	*324*	*324*			*324*				*3*		*6*							
									9	*9*	*324*	*324*			*324*				*3*		*6*							
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			23456789А				96	96	3456	3456			3420	36	10	8	9	10	10	10	11	9	11	8		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			23456789А				96	96	3456	3456			3420	36	9	8	9	10	9	9	12	10	12	8		
									192	*192*	*6912*	*6912*			*6840*	*72*	*19*	*16*	*18*	*20*	*19*	*19*	*23*	*19*	*23*	*16*		
									192	*192*	*6912*	*6912*			*6840*	*72*	*19*	*16*	*18*	*20*	*19*	*19*	*23*	*19*	*23*	*16*		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	А						3	3	108	108			54	54										3		

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Иностранных языков
23	Философии и гуманитарных наук
3	Бизнес-информатики
9	Инфорамционных технологий
8	Информационной безопасности
3	Бизнес-информатики
15	Психологии, педагогики и правоведения
19	Статистики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А						6	6	216	216			162	54										6		
									9	*9*	*324*	*324*			*216*	*108*										*9*		
									9	*9*	*324*	*324*			*216*	*108*										*9*		
ФТД.Факультативы																												
+	ФТД.01	Информационный менеджмент		5					1	1	36	36	4	4	28	4					1							
+	ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов		6					1	1	36	36	24	24	8	4						1						
+	ФТД.03	Технология управления знаниями		4					1	1	36	36	8	8	24	4				1								
+	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		23				3	2	2	72	72	12	12	52	8		1	1									
+	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных		234					3	3	108	108	32	32	64	12		1	1	1								
									8	*8*	*288*	*288*	*80*	*80*	*176*	*32*		*2*	*2*	*2*	*1*	*1*						
									8	*8*	*288*	*288*	*80*	*80*	*176*	*32*		*2*	*2*	*2*	*1*	*1*						

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Бизнес-информатики
3	Бизнес-информатики
9	Инфорамционных технологий
9	Инфорамционных технологий
19	Статистики
19	Статистики

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
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.Б.02	История и философия науки
Б1.В.03	Методология научного исследования
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.02	История и философия науки
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Индекс	Содержание
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем
Б1.В.03	Методология научного исследования
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий
Б1.В.03	Методология научного исследования
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем
Б1.В.03	Методология научного исследования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
ФТД.01	Информационный менеджмент
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.03	Технология управления знаниями
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
Б1.Б.01	Иностранный язык

Индекс	Содержание
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.01	Информационный менеджмент
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
ПК-1	способностью моделировать и оптимизировать информационные процессы и информационные ресурсы, анализировать информационные потоки
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.03	Технология управления знаниями
ПК-2	способностью создавать и применять новые принципы разработки и организации функционирования информационных систем и процессов, использовать информационные технологии и системы для принятия решений на различных уровнях управления
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

Индекс	Содержание
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.03	Технология управления знаниями
ПК-3	способностью исследовать прикладные информационные системы для различных областей применения, строить аналитические, процедурные, информационные модели предметной области
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	способностью применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профессиональной деятельностью
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
ПК-5	способностью к самостоятельному проведению научных исследований и получению теоретических, методических и практических результатов по соответствующей научной специальности
Б1.В.03	Методология научного исследования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-6	способностью применять информационные продукты и программное обеспечение информационно-поисковых систем для проведения научных исследований в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

Индекс	Содержание
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы за

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Методология научного исследования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы за

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД		УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Информационный менеджмент	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.03	Технология управления знаниями	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	УК-3; ОПК-1
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	УК-2; ОПК-1; ПК-6

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864						24	16		828						23	20		1692						47	36		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			756						21			1620						45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				54									41.4									47.8									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						92									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**56**	**16**	**40**	**808**		**24**	ТО: 14 Э: 2		**828**	**50**	**12**	**38**	**741**	**37**	**23**	ТО: 18 Э: 2		**1692**	**106**	**28**	**78**	**1549**	**37**	**47**	ТО: 32 Э: 4		
1	51.5.02	История и философия науки		72	16	8	8	56		2		Экз Реф	72	16	8	8	47	9	2		Экз Реф	144	32	16	16	103	9	4		23	12
2	51.5.03	Методология научного исследования		38	16	4	12	20		1		Зач	38				32	4	1		Зач	72	16	4	12	52	4	2		19	12
3	51.5.04	Научно-исследовательский семинар		38	8		8	28		1		Зач	38	20		20	12	4	1		Зач	72	28		28	40	4	2		3	123456789
4	51.5.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		38	16	4	12	20		1		Зач	38				32	4	1		Зач	72	16	4	12	52	4	2		3	12
5	*51.5.ДВ.01.02*	*Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы*		38	16	4	12	20		1		Зач	38				32	4	1		Зач	72	16	4	12	52	4	2		3	12
6	53.5.01(н)	**Научно-исследовательская деятельность**		380				360		10		ЗаО	288				284	4	8		ЗаО	648				644	4	18		3	123456789A
7	53.5.02(н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**		324				324		9		ЗаО	288				284	4	8		ЗаО	612				608	4	17		3	123456789A
8	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов										Зач	38	6	2	4	26	4	1		Зач	38	6	2	4	26	4	1		19	23
9	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных										Зач	38	8	2	6	24	4	1		Зач	38	8	2	6	24	4	1		19	234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз За(5) ЗаО(2) Реф									Экз За(5) ЗаО(2) Реф									
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									7									8		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972						27	24		936						26	20		1908						53	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25			864						24			1764						49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				39.3									46.8									43.1									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						68									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**50**	**8**	**42**	**794**	**20**	**24**	ТО: 20 Э: 2		**936**	**56**	**10**	**46**	**851**	**29**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**1800**	**106**	**18**	**88**	**1645**	**49**	**50**	ТО: 38 Э: 4		
1	51.5.01	Иностранный язык		108	16	4	12	92		3		Экз Реф	72				63	9	2		Экз Реф	180	16	4	12	155	9	5		5	34
2	51.5.02	Педагогика и психология высшего образования											38	20	4	16	16		1			38	20	4	16	16		1		15	45
3	51.5.04	Научно-исследовательский семинар	За	38	16		16	16	4	1		За	38	16		16	16	4	1		За(2)	72	32		32	32	8	2		3	123456789
4	53.5.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	324				320	4	9		ЗаО	360				356	4	10		ЗаО(2)	684				676	8	19		3	123456789A
5	53.5.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	324				320	4	9		ЗаО	360				356	4	10		ЗаО(2)	684				676	8	19		3	123456789A
6	ФТД.03	Технология управления знаниями										За	38	8	4	4	24	4	1		За	38	8	4	4	24	4	1		9	4
7	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	За РГР	38	6	2	4	26	4	1											За РГР	38	6	2	4	26	4	1		19	23
8	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	За	38	12	2	10	20	4	1		За	38	12	2	10	20	4	1		За(2)	72	24	4	20	40	8	2		19	234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО(2) РГР									Экз За(3) ЗаО(2) Реф									Экз За(6) ЗаО(4) Реф РГР										
ПРАКТИКИ		(План)		108				108		3	2											108				108		3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	За	108				108		3	2										За	108				108		3	2		
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									7									8		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов					з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**						**28**	24		**792**						**22**	20		**1800**						**50**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**						**27**			**756**						**21**			**1728**						**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**39.6**									**39.6**									**39.6**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**50**									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**792**	**14**	**2**	**12**	**758**	**20**	**22**	ТО: 18 Э: 2		**792**	**64**	**24**	**40**	**708**	**20**	**22**	ТО: 18 Э: 2		**1584**	**78**	**26**	**52**	**1466**	**40**	**44**	ТО: 36 Э: 4		
1	51.5.01	Информационные системы и процессы (модуль)										За	38	20	12	8	12	4	1		За	38	20	12	8	12	4	1			6789
2	51.5.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем										За	38	20	12	8	12	4	1		За	38	20	12	8	12	4	1		3	6
3	51.5.02	Педагогика и психология высшего образования	За	38				32	4	1											За	38				32	4	1		15	45
4	51.5.04	Научно-исследовательский семинар	За	38	10		10	22	4	1		За	38	20		20	12	4	1		За(2)	72	30		30	34	8	2		3	123456789
5	53.5.01(н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	380				356	4	10		ЗаО	380				356	4	10		ЗаО(2)	720				712	8	20		3	123456789A
6	53.5.02(н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	324				320	4	9		ЗаО	324				320	4	9		ЗаО(2)	648				640	8	18		3	123456789A
7	ФТД.01	Информационный менеджмент	За	38	4	2	2	28	4	1											За	38	4	2	2	28	4	1		3	5
8	ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов										За	38	24	12	12	8	4	1		За	38	24	12	12	8	4	1		9	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО(2)									За(3) ЗаО(2)									За(6) ЗаО(4)									
ПРАКТИКИ		(План)		216				216		6	4											216				216		6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	За	216				216		6	4										За	216				216		6	4		
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									7									8		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				900						25	24		828						23	19		1728						48	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25			828						23			1728						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				37.5									43.6									40.6									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						88									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**900**	**44**	**12**	**32**	**844**	**12**	**25**	ТО: 22 Э: 2		**828**	**44**	**12**	**32**	**764**	**20**	**23**	ТО: 17 Э: 2		**1728**	**88**	**24**	**64**	**1608**	**32**	**48**	ТО: 39 Э: 4		
1	51.5.01	Информационные системы и процессы (модуль)		38	24	12	12	12		1		За(2)	72	24	12	12	40	8	2		За(2)	108	48	24	24	52	8	3			6789
2	51.5.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем		38	24	12	12	12		1		За	38				32	4	1		За	72	24	12	12	44	4	2		9	78
3	51.5.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий										За	38	24	12	12	8	4	1		За	38	24	12	12	8	4	1		8	8
4	51.5.04	Научно-исследовательский семинар	За	38	20		20	12	4	1		За	72	20		20	48	4	2		За(2)	108	40		40	60	8	3		3	123456789
5	53.5.01(н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	396				392	4	11		ЗаО	324				320	4	9		ЗаО(2)	720				712	8	20		3	123456789A
6	53.5.02(н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	432				428	4	12		ЗаО	360				356	4	10		ЗаО(2)	792				784	8	22		3	123456789A
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(2)									За(3) ЗаО(2)									За(4) ЗаО(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									8									9		

КУРС 5 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр A									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**						**25**	24		**900**						**25**	23		**1800**						**50**	47		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**						**25**			**900**						**25**			**1800**						**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**37.5**									**33.9**									**35.8**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**900**				**879**	**21**	**25**	ТО: 22 Э: 2		**576**				**568**	**8**	**16**	ТО: 16 Э: 1		**1476**				**1447**	**29**	**41**	ТО: 38 Э: 3		
1	51.5.01	Информационные системы и процессы (модуль)	Экз	38				27	9	1											Экз	38				27	9	1			6789
2	51.5.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	Экз	38				27	9	1											Экз	38				27	9	1		3	9
3	51.5.04	Научно-исследовательский семинар	Зач	38				32	4	1											Зач	38				32	4	1		3	123456789
4	53.5.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	396				392	4	11		ЗаО	288				284	4	8		ЗаО(2)	684				676	8	19		3	123456789A
5	53.5.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	432				428	4	12		ЗаО	288				284	4	8		ЗаО(2)	720				712	8	20		3	123456789A
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Зач ЗаО(2)									ЗаО(2)									Экз Зач ЗаО(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА		(План)											324				216	108	9	6		324				216	108	9	6		
		Государственный экзамен										Экз	108				54	54	3		Экз	108				54	54	3			
		Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										Экз	216				162	54	6	4	Экз	216				162	54	6	4		
КАНИКУЛЫ											1									12									13		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы заочная форма .plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				242	250	248	47	24	23	53	27	26	50	28	22	48	25	23	50	25	25			
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	45	24	21	49	25	24	48	27	21	48	25	23	50	25	25			
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	10	5	5	8	4	4	4	2	2	6	2	4	2	2				
Базовая часть				9	9	9	4	2	2	5	3	2												
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	3	1	2	4	2	2	6	2	4	2	2				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	35	19	16	41	21	20	44	25	19	42	23	19	39	23	16			
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9				3	3		6	6										
Вариативная часть				9	9	9				3	3		6	6										
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	35	19	16	38	18	20	38	19	19	42	23	19	39	23	16			
Вариативная часть				192	192	192	35	19	16	38	18	20	38	19	19	42	23	19	39	23	16			
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9			
Базовая часть				9	9	9													9		9			
Факультативы				2	10	8	2		2	4	2	2	2	1	1									
				2	10	8	2		2	4	2	2	2	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					22.82%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	-	54	41.4	-	39.3	46.8	-	39.6	39.6	-	37.5	43.6	-	37.5	33.9	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	-		
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					37.2	-	92		-	68		-	50		-	88		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	1		1							3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)						3		3	3	2	1	5	3	2	4	1	3	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1												