МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новиков А.В.*

«30» 08 2017 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
(редакция)

Кафедра: Бизнес-информатики
Отдел: Информационно-технический факультет

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	*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

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав.кафедрой _____ */ Пашков П.М./*

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																			К																						Э	Э				К	К	К	К	К	К	К
II						П	П												К																						Э	Э					К	К	К	К	К	К
III										П	П	П	П						К																						Э	Э					К	К	К	К	К	К
IV																			К																					Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	24	18	42	22	19	41	20	19	39	24	13	37	159
П	Практика				2		2	4		4				6
Э	Экзамены		2	2		2	2		2	2				6
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	6	7	1	6	7	1	8	9	31
Итого		25	27	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	208
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 очная форма.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	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.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		1			5	5	180	180	72	72	72	36	2	3										
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1			1		4	4	144	144	72	72	36	36	2	2										
									9	*9*	*324*	*324*	*144*	*144*	*108*	*72*	*4*	*5*										
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	**Информационные системы и процессы (модуль)**	**6**	**456**					5	**5**	**180**	**180**	**74**	**74**	**70**	**36**				1	2	2						
+	Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем		4					1	1	36	36	26	26	10					1								
+	Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем		5					2	2	72	72	24	24	48						2							
+	Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий		6					1	1	36	36	24	24	12							1						
+	Б1.В.01.04(К)	*Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"*	*6*						1	1	*36*	36				36						1						
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования		5					2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.В.03	Методология научного исследования		1					2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		23456					10	10	360	360	142	142	218			2	2	2	2	2						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		2					2	2	72	72	36	36	36			2										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы		2					2	2	72	72	36	36	36			2										
									21	*21*	*756*	*756*	*324*	*324*	*396*	*36*	*2*	*4*	*2*	*3*	*6*	*4*						
									30	*30*	*1080*	*1080*	*468*	*468*	*504*	*108*	*6*	*9*	*2*	*3*	*6*	*4*						
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			12345678				96	96	3456	3456			3456		14	9	14	12	10	12	16	9				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678				96	96	3456	3456			3456		13	9	13	13	10	12	17	9				
									192	*192*	*6912*	*6912*			*6912*		*27*	*18*	*27*	*25*	*20*	*24*	*33*	*18*				
									192	*192*	*6912*	*6912*			*6912*		*27*	*18*	*27*	*25*	*20*	*24*	*33*	*18*				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8						3	3	108	108			54	54								3				

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы очная форма.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Иностранных языков
23	Философии и гуманитарных наук
3	Бизнес-информатики
9	Инфорамционных технологий
8	Информационной безопасности
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

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы очная форма.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	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)	8						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		1					1	1	36	36	12	12	24		1											
+	ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов		5					1	1	36	36	24	24	12						1							
+	ФТД.03	Технология управления знаниями		3					1	1	36	36	12	12	24				1									
+	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		23				3	2	2	72	72	36	36	36			1	1									
+	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных		234					3	3	108	108	72	72	36			1	1	1								
									8	*8*	*288*	*288*	*156*	*156*	*132*		*1*	*2*	*3*	*1*	*1*							
									8	*8*	*288*	*288*	*156*	*156*	*132*		*1*	*2*	*3*	*1*	*1*							

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы очная форма.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 очная форма.plx', код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---

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 оч

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 оч

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 очная форма.plX, код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

№	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)				1224						34	24		1044						29	20		2268						63	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						33			972						27			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51									54									52.5									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											36									18									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.5									7.5									6									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.5									7.5									6									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1224	120	38	82	1104		34	ТО: 24 Э:		1044	176	43	133	796	72	29	ТО: 18 Э: 2		2268	296	81	215	1900	72	63	ТО: 42 Э: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Зв Реф	72	36	4	32	36		2		Экз	108	36	4	32	36	36	3		Экз Зв Реф	180	72	8	64	72	36	5		5	12
2	Б1.Б.02	История и философия науки	Зв Эс	72	36	18	18	36		2		Экз	72	36	18	18		36	2		Экз Зв Эс	144	72	36	36	36	36	4		23	12
3	Б1.Б.03	Методология научного исследования	Зв	72	36	10	26	36		2											Зв	72	36	10	26	36		2		19	1
4	Б1.Б.04	Научно-исследовательский семинар										Зв	72	26		26	46		2		Зв	72	26		26	46		2		3	23456
5	Б1.Б.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы										Зв	72	36	10	26	36		2		Зв	72	36	10	26	36		2		3	2
6	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы*										Зв	72	36	10	26	36		2		Зв	72	36	10	26	36		2		3	2
7	Б3.Б.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	504				504		14		ЗаО	324				324		9		ЗаО(2)	828				828		23			12345678
8	Б3.Б.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	468				468		13		ЗаО	324				324		9		ЗаО(2)	792				792		22			12345678
9	ФТД.01	Информационный менеджмент	Зв	38	12	6	6	24		1											Зв	38	12	6	6	24		1		3	1
10	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов										Зв	38	18	9	9	18		1		Зв	38	18	9	9	18		1		19	23
11	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных										Зв	38	24	2	22	12		1		Зв	38	24	2	22	12		1		19	234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО(2) Реф Эс									Экз(2) За(4) ЗаО(2)									Экз(2) За(8) ЗаО(4) Реф Эс										
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 очная форма.plX, код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс										
				Академических часов						з.е.	Недель		Академических часов						з.е.	Недель		Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Семестры
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1260						35	24		1044						29	21		2304						64	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						32			1008						28			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4									55									53.8									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		0.8									2.5									1.7									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		0.8									2.5									1.7									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	70	17	53	1082		32	ТО: 22 Э:		1044	70	16	54	974		29	ТО: 19 Э: 2		2196	140	33	107	2056		61	ТО: 41 Э: 2		
1	Б1.Б.01	Информационные системы и процессы (модуль)										Зч	88	26	14	12	10		1		Зч	88	26	14	12	10		1			456
2	Б1.Б.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем										Зч	88	26	14	12	10		1		Зч	88	26	14	12	10		1		3	4
3	Б1.Б.04	Научно-исследовательский семинар	Зч	72	16		16	56		2		Зч	72	20		20	52		2		Зч(2)	144	36		36	108		4		3	23456
4	Б3.Б.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	504				504		14		ЗаО	432				432		12		ЗаО(2)	936				936		26			12345678
5	Б3.Б.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	468				468		13		ЗаО	468				468		13		ЗаО(2)	936				936		26			12345678
6	ФТД.03	Технология управления знаниями	Зч	38	12	6	6	24		1											Зч	38	12	6	6	24		1		9	3
7	ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	Зч РГР	38	18	9	9	18		1											Зч РГР	38	18	9	9	18		1		19	23
8	ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	Зч	38	24	2	22	12		1		Зч	38	24	2	22	12		1		Зч(2)	72	48	4	44	24		2		19	234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО(2) РГР									За(3) ЗаО(2)									За(7) ЗаО(4) РГР										
ПРАКТИКИ		(План)		108				108		3	2											108				108		3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Зч	108				108		3	2										Зч	108				108		3	2		
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									6									7		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы очная форма.plX, код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									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)				1188						33	24		1008						28	21		2196						61	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						32			1008						28			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.6									51.2									50									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											18									9									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		5									3.4									4.2									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		5									3.4									4.2									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	124	34	90	848		27	ТО: 20 Э:		1008	64	12	52	908	36	28	ТО: 19 Э: 2		1980	188	46	142	1756	36	55	ТО: 39 Э: 2		
1	51.5.01	Информационные системы и процессы (модуль)	Зв	72	24	12	12	48		2		Экз Зв	72	24	12	12	12	36	2		Экз Зв(2)	144	48	24	24	60	36	4			456
2	51.5.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	Зв	72	24	12	12	48		2											Зв	72	24	12	12	48		2		9	5
3	51.5.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий										Зв	38	24	12	12	12		1		Зв	38	24	12	12	12		1		8	6
4	51.5.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"										Экз	38					36	1		Экз	38					36	1			6
5	51.5.02	Педагогика и психология высшего образования	Зв	72	36	10	26	36		2											Зв	72	36	10	26	36		2		15	5
6	51.5.04	Научно-исследовательский семинар	Зв	72	40		40	32		2		Зв	72	40		40	32		2		Зв(2)	144	80		80	64		4		3	23456
7	53.5.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗвО	360				360		10		ЗвО	432				432		12		ЗвО(2)	792				792		22			12345678
8	53.5.02(Н)	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗвО	360				360		10		ЗвО	432				432		12		ЗвО(2)	792				792		22			12345678
9	07.Д.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов	Зв	38	24	12	12	12		1											Зв	38	24	12	12	12		1		9	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зв(4) ЗвО(2)									Экз Зв(2) ЗвО(2)									Экз Зв(6) ЗвО(4)										
ПРАКТИКИ		(План)		216				216		6	4											216				216		6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Зв	216				216		6	4										Зв	216				216		6	4		
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									6									7		

К/РС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы очная форма.plX, код специальности 09.06.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс										
				Академических часов						з.е.	Недель		Академических часов						з.е.	Недель		Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Семестры
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**						**33**	24		**972**						**27**	19		**2160**						**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1188**						**33**			**972**						**27**			**2160**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**									**49.9**									**49.8**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1188**				**1188**		**33**	ТО: 24 З:		**648**				**648**		**18**	ТО: 13 З:		**1836**				**1836**		**51**	ТО: 37 З:		
1	**Б3.Б.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	576				576		16		ЗаО	324				324		9		ЗаО(2)	900				900		25			12345678
2	**Б3.Б.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	612				612		17		ЗаО	324				324		9		ЗаО(2)	936				936		26			12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)									ЗаО(2)									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									8									9		

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

	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 A	Всего	Сем B	Сем C
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				242	250	248	63	34	29	64	35	29	61	33	28	60	33	27						
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	33	27	60	32	28	60	32	28	60	33	27						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	15	6	9	5	2	3	10	6	4									
Базовая часть				9	9	9	9	4	5															
Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	5	2	3	10	6	4									
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	27	18	55	30	25	50	26	24	51	33	18						
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	45	27	18	52	27	25	44	20	24	51	33	18						
Вариативная часть				192	192	192	45	27	18	52	27	25	44	20	24	51	33	18						
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Базовая часть				9	9	9										9		9						
Факультативы				2	10	8	3	1	2	4	3	1	1	1										
				2	10	8	3	1	2	4	3	1	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23.94%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	51	54	-	52.4	55	-	48.6	51.2	-	49.5	49.9	-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий					18	-		36	-			-		18	-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-		
	Контактная работа					3	-	4.5	7.5	-	0.8	2.5	-	5	3.4	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	2		2						
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	4	2	2	6	4	2									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1																
	ЭССЕ (Эс)						1	1																