

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

ФГБУН Институт систем информатики им. А.П. Ершова
Сибирского отделения Российской академии наук

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 6

09.09.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю
Директор института  А.Г. Марчук
"10" сентября 2014 г.


09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника

Профиль "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"

Виды деят.:

научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, 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; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки

2014

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

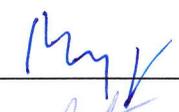
Федеральный
государственный
образовательный стандарт
высшего образования

875

30.07.2014

Согласовано

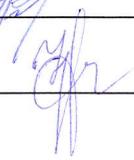
Заместитель директора по научной работе


Ф.А. Мурзин

Ученый секретарь


А.Ю. Пальянов

Начальник ОК


Н.Ф. Воронко

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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
II	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	К	К	К	К	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	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	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	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	6	6	5 1/3	2 2/3	20
Э	Экзамены	3				3
П	Практика		6			6
	Практика (рассред.)					
Н	Научно-исследовательская работа	34	30	34 2/3	31 1/3	130
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы				4	4
К	Каникулы	9	10	12	12	43
Итого		52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4									
						Всего	СР	Ауд	Экспертное	Факт	Часов					Часов					Часов					Часов								
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр
	Итого	3	9	1	8 640	8640	578	502	240	240	78	180	66	60	76	10	18	220	60	71	17	200	60	52	92	60								
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3		1	8 640	8640	578	502	240	240	78	180	66	60	76	10	18	220	60	71	17	200	60	52	92	60								
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%						54%	46%																										
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	3	7	1	1 080	1080	578	502	30	30	78	180	66	9	76	10	18	220	9	71	17	200	8	52	92	4								
	Б1.Б Базовая часть	2		1	324	324	66	258	9	9	78	180	66	9																				
	Б1.Б.1 История и философия науки	1		1	144	144	66	78	4	4	78		66	4													36							
	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			180	180	180	5	5			180		5													36							
	Б1.В Вариативная часть	1	7		756	756	512	244	21	21					76	10	18	220	9	71	17	200	8	52	92	4								
	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5		612	612	420	192	17	17					76	10	18	220	9	71	17	200	8											
	Б1.В.ОД.1 Графы в программировании		1		72	72	50	22	2	2										18	4	50	2				36							
	Б1.В.ОД.2 Вычислительные машины, системы и сети		1		72	72	50	22	2	2					18		4	50	2								36							
	Б1.В.ОД.3 Языки и системы программирования. Технология разработки программного обеспечения	1			72	72	50	22	2	2										18	4	50	2				36							
	Б1.В.ОД.4 Операционные системы		1		72	72	50	22	2	2					18		4	50	2								36							
	Б1.В.ОД.5 Методы хранения данных и доступа к ним. Организация баз данных и знаний		1		72	72	50	22	2	2										18	4	50	2				36							
	Б1.В.ОД.6 Защита данных и программных систем		1		72	72	50	22	2	2										17	5	50	2				36							
	Б1.В.ОД.7 Системы искусственного интеллекта		1		108	108	72	36	3	3					24	6	6	72	3								36							
	Б1.В.ОД.8 Интеллектуальный анализ данных		1		72	72	48	24	2	2					16	4	4	48	2								36							
	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта		2		144	144	92	52	4	4													52		92	4								
	Б1.В.ДВ.1 Специальные вопросы теории баз данных		1		72	72	46	26	2	2													26		46	2	36							
	Б1.В.ДВ.2 Введение в современную теорию автоматов		1		72	72	46	26	2	2													26		46	2	36							
	Б1.В.ДВ.3 Теоретические основы информационных систем		1		72	72	46	26	2	2													26		46	2	36							
	Б1.В.ДВ.4 Математическая лингвистика и обработка текстов на естественном языке		1		72	72	46	26	2	2													26		46	2	36							
	Б1.В.ДВ.5 Геометрические методы в компьютерной графике		1		72	72	46	26	2	2													26		46	2	36							
	Итого по блокам 2 и 3		2		7 236	7236			201	201					51					51				52		47	36							
Индекс	Наименование				Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
					по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
B2	Блок 2 "Практики"		2		216	216			6	6					6				6															
	Б2.1 Научно-исследовательская практика		1		108	108			3	3					3				3														36	1
	Б2.2 Педагогическая практика		1		108	108			3	3					3				3														36	1
Индекс	Наименование				Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
					по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
B3	Блок 3 "Научно-исследовательская работа"				7020	7020			195	195	34		1836		51	30		1620		45	34	2/3	1872		52	31	1/3	1692			47			
	Б3.1 Научно-исследовательская работа				7 020	7020			195	195	34		1 836		51	30		1 620		45	34	2/3	1 872		52	31	1/3	1 692			47	36	1,5	
Индекс	Наименование	Экз	Зач		Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
					по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
B4	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"				324	324			9	9															6					9				
Индекс	Наименование	Экз	Зач		Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
					по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				108	108			3	3																				3				
	Б4.Г.1 Государственный экзамен (8 семестр)				108	108			3	3																				3	36			
Индекс	Наименование				Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
					по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б4.Д	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы				216	216			6	6														4		216			6					
	Б4.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы (8 семестр)				216	216			6	6														4		216			6	36	1,5			