

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

30 сентября 2014 г.



**09.06.01**

Направление подготовки 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника

Профиль "Теоретические основы информатики"

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*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4г*

Год начала подготовки

2014

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
высшего образования

875

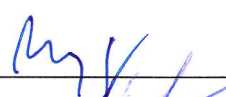
30.07.2014

**Согласовано**

Заместитель директора по научной работе

Ученый секретарь

Начальник ОК

  
Ф.А. Мурзин

  
А.Ю. Пальянов

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

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						
						Всего	СР	Ауд	ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов						
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			Лек
	Итого	3	9	1	8 640	8640	578	502	240	240	78	180	66	60	78	6	18	222	60	70	4	16	198	60	52	92	60						
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3		1	8 640	8640	578	502	240	240	78	180	66	60	78	6	18	222	60	70	4	16	198	60	52	92	60						
	B=30% V=70%						54%	46%																									
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	3	7	1	1 080	1080	578	502	30	30	78	180	66	9	78	6	18	222	9	70	4	16	198	8	52	92	4						
B1.B	Базовая часть	2		1	324	324	66	258	9	9	78	180	66	9																			
B1.B.1	История и философия науки	1		1	144	144	66	78	4	4	78		66	4															36				
B1.B.2	Иностранный язык	1			180	180		180	5	5		180		5															36				
B1.B	Вариативная часть	1	7		756	756	512	244	21	21					78	6	18	222	9	70	4	16	198	8	52	92	4						
B1.B.ОД	Обязательные дисциплины	1	5		612	612	420	192	17	17					78	6	18	222	9	70	4	16	198	8	52	92	4						
B1.B.ОД.1	Математические основы программирования	1			72	72	50	22	2	2					18		4	50	2										36				
B1.B.ОД.2	Теоретические основы обработки больших объемов данных		1		72	72	50	22	2	2									18		4	50	2						36				
B1.B.ОД.3	Теория вычислений		1		72	72	50	22	2	2									18		4	50	2						36				
B1.B.ОД.4	Программные средства информатики и информационных технологий		1		72	72	50	22	2	2									18		4	50	2						36				
B1.B.ОД.5	Теоретические основы и методы проектирования баз данных и знаний		1		72	72	50	22	2	2					18		4	50	2										36				
B1.B.ОД.6	Методы защиты информации		1		72	72	50	22	2	2					18		4	50	2										36				
B1.B.ОД.7	Модели и методы представления и обработки знаний и данных		1		108	108	72	36	3	3					24	6	6	72	3										36				
B1.B.ОД.8	Онтологическое моделирование		1		72	72	48	24	2	2									16	4	4	48	2						36				
B1.B.ДВ	Дисциплины по выбору аспиранта		2		144	144	92	52	4	4														52	92	4							
B1.B.ДВ.1	Концептуальные модели информатики		1		72	72	46	26	2	2														26	46	2		36					
B1.B.ДВ.2	Формальная верификация компьютерных протоколов		1		72	72	46	26	2	2														26	46	2		36					
B1.B.ДВ.3	Теоретические основы многопроцессорных вычислительных систем		1		72	72	46	26	2	2														26	46	2		36					
B1.B.ДВ.4	Методы обработки текстовой информации		1		72	72	46	26	2	2														26	46	2		36					
B1.B.ДВ.5	Непрерывные логики и их применение в задачах искусственного интеллекта		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				56	36					
Индекс	Наименование				Часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
	B2 Блок 2 "Практики"		2		216	216			6	6					6		216	6															
B2.1	Научно-исследовательская практика		1		108	108			3	3					3		108	3												36	1		
B2.2	Педагогическая практика		1		108	108			3	3					3		108	3												36	1		
Индекс	Наименование				Часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			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					
B3.1	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	Неделя	Часов			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	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
	B4.Г Подготовка и сдача государственного экзамена				108	108			3	3																		3					
B4.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	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
	B4.Д Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы				216	216			6	6													4		216		6						
B4.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				