

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 27.11.2015

директор _____ Соколов И.А.
" " _____ 20__ г.

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: _____

Отдел аспирантура

Квалификация (степень): исследователь, преподаватель - исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014 _____

Образовательный стандарт 875 _____

30.07.2014 _____

Виды деятельности

- 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
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Профессиональные стандарты

Согласовано

начальник отдела докторантуры и аспирантуры _____

/ Клименко С.И./

Учебный план аспирантов '09.06.01-14.051318-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	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	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
I					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				
II					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				
III					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				
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				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Образовательная подготовка	7	2/3	7	2/3	6	11	3	7	10	4	4	8	23
П	Практика										4	4	8	8
Н	Научные исследования	15	1/3	16	11	1/3	12	15	2/3	17	20	16	36	126
Э	Экзамены	1	2	3	1	1	2							5
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	6	6	12	40
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
	Аспирантов													
	Сдающих канд. экз.													
	Соискателей с руков.													
	Изучающих ФД													
	Групп													

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01-14-051318-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																						
		Экзамены	Зачеты	зачеты с оценками	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2														
								акт. раб. (по учеб.)	СРС	Контроль	ЗЕТ			Семестр 1 [7 2/3 нед]					Семестр 2 [нед]					Семестр 3 [6 нед]					Семестр 4 [1 1/3 нед]					Семестр 5 [4+]				
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
4	Итого	4	6	1		8640	8640	390	690	108	240	240	18			18		27	36	38	178	72	33	90			198	36	31,5	68			112	28,5	104		76	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	1		8640	8640	390	690	108	240	240	18			18		27	36	38	178	72	33	90			198	36	31,5	68			112	28,5	104		76	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14,2%							36%	54%	10%																												
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6			1080	1080	390	582	108	30	30	18			18		1	36	38	178	72	9	90			198	36	9	68			112	5	104		76	
11	Б1.Б Базовая часть	2				324	324	74	178	72	9	9							36	38	178	72	9															
12	Б1.Б.1 Иностранный язык	2				180	180	18	126	36	5	5								18	126	36	5															
15	Б1.Б.2 История философии и науки	2				144	144	56	52	36	4	4							36	20	52	36	4															
18	*																																					
20	Б1.В Вариативная часть	1	6			756	756	316	404	36	21	21	18			18		1							90		198	36	9	68			112	5	104		76	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5			648	648	248	364	36	18	18	18			18		1							90		198	36	9	68			112	5	36		36	
23	Б1.В.ОД.1 Методология научных исследований		1			36	36	18	18		1	1	18			18		1																				
26	Б1.В.ОД.2 Математическое моделирование сложных процессов и систем		3			216	216	54	126	36	6	6								54		126	36	6														
29	Б1.В.ОД.3 Методы оптимизации в математической физике		3			108	108	36	72		3	3								36		72	3															
32	Б1.В.ОД.4 Основы математической теории управления нелинейными системами		4			180	180	68	112		5	5														68			112		5							
35	Б1.В.ОД.5 Основы обработки текстовой информации		5			72	72	36	36		2	2																					36			36		
38	Б1.В.ОД.6 Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе		6			36	36	36			1	1																										
41	*																																					
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			108	108	68	40		3	3																							68		40	
45	Б1.В.ДВ.1																																					
46	1 Параллельное программирование в интерфейсе MPI		5			108	108	68	40		3	3																							68		40	
49	2 Математические модели экономических структур		5			108	108	68	40		3	3																						68		40		
50	*																																					
53	ДВ*																																					
55	Итого по Блокам 2 и 3			1		7236	7236				201	201																										
57	Индекс	Наименование	Вар.	Расср		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
58						По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР			
59	Б2 Блок 2 «Практики»			1		432	432				12	12																										
60	Б2.1 педагогическая	Вар		7		216	216				6	6																										
61	Б2.2 научная	Вар				216	216				6	6																										
62	*																																					
64	Индекс	Наименование	Вар.	Расср		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов										
65						По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР			
66	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804				189	189		17	1/3	936			26	16		864			24	15		810			22,5	15	2/3	846		23,5	20	1080
67	Б3.1 научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		8		6804	6804				189	189		17	1/3	936			26	16		864			24	15		810			22,5	15	2/3	846		23,5	20	1080
68	*																																					
70						Всего часов				ЗЕТ		Часов			Часов			Часов			Часов			Часов														

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
3	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
5	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
6	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-1	Умение применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
9	ПК-2	Умение формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
10	ПК-3	Умение применять современные методы информатики для решения задач, возникающих в различных областях науки и техники
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
11	ПК-4	Умение выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач получения, хранения, защиты, передачи, обработки и анализа информации
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
12	ПК-5	Умение обосновывать принимаемые решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
13	ПК-6	Умение готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
14	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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование сложных процессов и систем
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимизации в математической физике
	Б1.В.ОД.4	Основы математической теории управления нелинейными системами
	Б1.В.ОД.5	Основы обработки текстовой информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Параллельное программирование в интерфейсе MPI
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
15	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.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-051318-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б2.2	научная
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '09.06.01-14-051318-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

Примечание Учебный план аспирантов '09.06.01-14-051318-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

--