

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) 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

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 '09.06.01-14.05.13.11-.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	22-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-2									
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	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	6	1	7	4	3	7	4	6	10				24
П Практика										4	4	8	8
Н Научные исследования	18	14	32	20	14	34	20	14	34	16	10	26	126
Э Экзамены		3	3		1	1							4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										6	6	6	6
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 '09.06.01-14-05.13.11.-plax', 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 оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2														
								СРС	Контроль	СРС	Контроль			Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [1 нед]					Семестр 3 [4 нед]					Семестр 4 [3 нед]					Семестр 5 [4 нед]				
														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	7	2		8640	8640	440	640	108	240	240	18			18		30	36	38	178	72	30	72			144	36	86		58	36	24	104		76		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2		8640	8640	440	640	108	240	240	18			18		30	36	38	178	72	30	72			144	36	86		58	36	24	104		76		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9,5%							41%	49%	10%																												
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	440	532	108	30	30	18			18		1	36	38	178	72	9	72			144	6	86		58	36	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	7			756	756	366	354	36	21	21	18			18		1								72		144	6	86		58	36	5	104		76	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	6			684	684	330	318	36	19	19	18			18		1								72		144	6	86		58	36	5	68		40	
23	Б1.В.ОД.1 Методология научных исследований		1			36	36	18	18		1	1	18			18		1																				
26	Б1.В.ОД.2 Сетевые технологии	4				108	108	36	36	36	3	3													18		18	1	18		18	36	2					
29	Б1.В.ОД.3 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей		3			180	180	54	126		5	5												54		126	5											
32	Б1.В.ОД.4 Основы семантических технологий		4			108	108	68	40		3	3																68		40	3							
35	Б1.В.ОД.5 Архитектура информационных систем		5			108	108	68	40		3	3																				68				40		
38	Б1.В.ОД.6 Основы речевых технологий		6			108	108	68	40		3	3																										
41	Б1.В.ОД.7 Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе		6			36	36	18	18		1	1																										
44	*																																					
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			72	72	36	36		2	2																						36		36		
48	Б1.В.ДВ.1																																					
49	1 Основы обработки текстовой информации		5			72	72	36	36		2	2																						36		36		
52	2 Системы управления базами данных		5			72	72	36	36		2	2																						36		36		
53	*																																					
56	ДВ*																																					
58	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201																							19			
61	Индекс Наименование Вар. Р/с					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов						
62	Б2 Блок 2 «Практики»			2		432	432				12	12																										
63	Б2.1 педагогическая Вар			7		216	216				6	6																										
64	Б2.2 научная Вар			8		216	216				6	6																										
67	Индекс Наименование Вар. Р/с					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов						
69	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804				189	189	19	1/3	1044		29	14	756		21	20	1080		30	12	2/3	684		19	20	1080						
70	Б3.1 научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) Вар			8		6804	6804				189	189	19	1/3	1044		29	14	756		21	20	1080		30	12	2/3	684		19	20	1080						
71	*																																					
73						Всего часов				ЗЕТ		Часов			Часов			Часов			Часов			Часов														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.11-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.11-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.2	История философии и науки
	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-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
8	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.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
9	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
	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-2	Умение формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	представление научного доклада
11	ПК-3	Умение применять современные методы информатики для решения задач, возникающих в различных областях науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
12	ПК-4	Умение выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач получения, хранения, защиты, передачи, обработки и анализа информации
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
13	ПК-5	Умение обосновывать принимаемые решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
14	ПК-6	Умение готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
15	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.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	представление научного доклада
16	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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
17	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.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
18	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.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14.05.13.11-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
19	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада
20	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.4	Основы семантических технологий
	Б1.В.ОД.5	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы речевых технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы обработки текстовой информации
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.11-.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 '09.06.01-14-05.13.11-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

--