

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

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 '09.06.01-14.05.13.01-.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	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	8		8	4	4 1/3	3 1/3	2 2/3	6	3 2/3				25
П Практика										4	4	8	8
Н Научные исследования	16	16	32	20	12 2/3	2 2/3	21 1/3	14	5 1/3	16	10	26	126
Э Экзамены		2	2		1	1							3
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 '09.06.01-14-05.13.01-.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 оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Семестр 5 [2 2/3]											
								акт. раб. (по учеб.)	СРС	Контроль	ЗЕТ			Семестр 1 [8 нед]		Семестр 2 [нед]			Семестр 3 [4 нед]			Семестр 4 [4 1/3 нед]			Семестр 5 [2 2/3]										
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
4	Итого	4	8	2		8640	8640	454	626	108	240	240	54		54	27	36	38	178	72	33	86		94	35	86		94	36	25	68		40		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	2		8640	8640	454	626	108	240	240	54		54	27	36	38	178	72	33	86		94	35	86		94	36	25	68		40		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9,5%							42%	48%	10%																									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	454	518	108	30	30	54		54	3	36	38	178	72	9	86		94	5	86		94	36	6	68		40		
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	380	340	36	21	21	54		54	3							86		94	5	86		94	36	6	68		40	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	6			684	684	344	304	36	19	19	18		18	1							86		94	5	86		94	36	6	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 Математическое моделирование		3			108	108	68	40		3	3						68		40	3														
29	Б1.В.ОД.3 Системный анализ, управление и обработка информации	4				180	180	36	108	36	5	5						18		54	2	18				54	36	3							
32	Б1.В.ОД.4 Информационные системы и технологии		4			108	108	68	40		3	3										68				40		3							
35	Б1.В.ОД.5 Методы искусственного интеллекта		5			108	108	68	40		3	3																	68				40		
38	Б1.В.ОД.6 Дискретная оптимизация		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	2																			
48	Б1.В.ДВ.1																																		
49	1 Основы теории систем		1			72	72	36	36		2	2	36		36	2																			
52	2 Теория управления		1			72	72	36	36		2	2	36		36	2																			
53	*																																		
56	ДВ*																																		
58	Итого по Блокам 2 и 3		1	2		7236	7236				201	201												30						19					
60	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
61	Б2	Блок 2 «Практики»				432	432				12	12																							
62	Б2.1	педагогическая	Вар		7	216	216				6	6																							
64	Б2.2	научная	Вар		7	216	216				6	6																							
65	*																																		
67	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
69	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804				189	189	16		864		24	16		864		24	20	1080		30	12	2/3	684		19	21	1/3	1152	
70	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		8	6804	6804				189	189	16		864		24	16		864		24	20	1080		30	12	2/3	684		19	21	1/3	1152	
71	*																																		
73	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
74								По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.01-.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	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	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
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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
3	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.2	История философии и науки
	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
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	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
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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем

	Индекс	Содержание
	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.4	Информационные системы и технологии
	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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-4	Умение выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач получения, хранения, защиты, передачи, обработки и анализа информации
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	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-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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем

	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
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.4	Информационные системы и технологии
	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
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.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	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
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
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
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
	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
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
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.01-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б2.1	педагогическая
	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.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Методы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.6	Дискретная оптимизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории систем
	Б2.1	педагогическая
	Б3.1	Научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '09.06.01-14.05.13.01-.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	Белокалитвинский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '09.06.01-14.05.13.01-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																

Блок 3
«Научные
исследования» 30

Блок 3
«Научные
исследования» 24

Блок 4
«Государствен
ная итоговая
аттестация»
[Экз] 9

Примечание Учебный план аспирантов '09.06.01-14-05.13.01-.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

--