

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

02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки, направленность (профиль) 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика

Кафедра: \_\_\_\_\_

Отдел аспирантура

Квалификация (степень): исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014 \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт 864 \_\_\_\_\_

30.07.2014 \_\_\_\_\_

## Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий  
- преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий

## Профессиональные стандарты

## Согласовано

начальник отдела докторантуры и аспирантуры \_\_\_\_\_

/ Клименко С.И./









ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01-14-01.01.09 -плах', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014

Курс 3	Семестр 6 [нед]							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль						ЗЕТ	Код		Наименование
71	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
72																
73						108		3	-							
74						108		3	36						ОПК-1, 4, 5, 6, 8, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 6, 5	
77																
79																
80	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
			Итого	СР	Ауд											
81			4			216		6								
82			4			216		6	36	1,50						ОПК-1, 2, 4, 5, 8, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3, 4, 5, 6
83																
85																
86	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
87									-							
88																

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ

	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ОД.6	Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
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.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ОД.6	Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
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
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	Умение выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач получения, хранения, защиты, передачи, обработки и анализа информации
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	Умение обосновывать принимаемые решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.1	Иностранный язык

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-6	Умение готовить презентации, научно-технические отчеты по по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно- технических конференциях
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.2	История философии и науки
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
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.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-14-01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	научная работа и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
20	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
	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы управления, декомпозиция в оптимизации систем
	Б1.В.ОД.4	Теория обучения машин
	Б1.В.ОД.5	Обработка сигналов и многомерных массивов данных
	Б1.В.ОД.6	Преподавательская профессиональная деятельность в высшей школе
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладной комбинаторный анализ
	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '09.06.01-14.01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, 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 '09.06.01-14.01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												

Блок 3  
«Научные  
исследования  
» 24

Блок 3  
«Научные  
исследования  
» 18

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

Примечание Учебный план аспирантов '09.06.01-14-01.01.09-.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2014

--