

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук
(СПИИРАН)

План одобрен Ученым советом
Протокол № 6 от 09.06.2015

09.06.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Лаборатория информационных технологий в системном анализе и моделировании

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- преподавательская

Согласовано

Заместитель директора по научной работе

Начальник отдела аспирантуры

Соколов Б.В./

Салухов В.И./

Утверждаю

Директор
СПИИРАН

Юсупов Р.М.

09" 06" 2015 г.



Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май					Июнь				Июль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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	16 - 22	23	24	25	26	27	28	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Образовательная подготовка	5	4 4/6	9 4/6	3 2/6	2 4/6	2 4/6	6	2 4/6	25 2/6
П Практика									6
Научные исследования (рассред.)	14	15 2/6	29 2/6	16 4/6	16 4/6	33 2/6	18	17 2/6	128
Э Экзамены	1	2	3	1	1	1		1	8 4/6

№ п/п	Вид работ	Наименование работ	Сроки выполнения работ										По исполнению работ в соответствии с										Сроки выполнения работ в соответствии с										Сроки выполнения работ в соответствии с																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок					в срок									

1	ОПК-1	владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОПК-2	владеть культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОПК-7	владеть методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способность организовать диссертационные исследования и защиту прав на результаты интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ПК-2	способность самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью технологий электронного обучения и использовать их в практической деятельности
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
11	ПК-3	способность понимать и анализировать направления развития ИТ в области системного анализа, управления и обработки информации, прогнозировать эффективность функционирования таких систем	
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов	
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов	
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления	
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
12	ПК-4	способность проектировать сложные системы в области системного анализа, управления и обработки информации	
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
13	ПК-5	способность самостоятельно осваивать и адаптировать технологии разработки и сопровождения систем в области системного анализа, управления и обработки информации, вновь вводимые отечественные и международные стандарты	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
14	ПК-6	способность разрабатывать системы в области системного анализа, управления и обработки информации, организовать их тестирование и отладку	
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов	
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
15	ПК-7	способность анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки систем в области системного анализа, управления и обработки информации, в условиях становления современного информационного общества	
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов	
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления	
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
16	ПК-8	способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирать методику и средства решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
17	ПК-9	способность проводить экспериментальные исследования с применением современных математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
18	ПК-10	способность оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить публикации по результатам выполненных исследований, научные доклады	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
19	ПК-11	способность выполнять педагогическую работу в высших учебных заведениях в должности ассистента, доцента под руководством ведущего профессора, разрабатывать методические материалы, используемые в учебном процессе	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Педагогическая практика	
20	ПК-12	способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять порядок работ	
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ, управление и обработка информации	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Педагогическая практика	
21	УК-1	способность 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 и философия науки	
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования	

	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов	
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления	
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений	
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования	
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Научно-исследовательская работа	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
22	УК-2	способность 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.В.ОД.1	Педагогика высшего образования	
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов	
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Научно-исследовательская работа	
23	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
	Б1.Б.1	Иностранный язык	
	Б1.В.ОД.5	Методы и модели принятия организационно-технических решений	
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования	
	Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык в научном дискурсе	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Научно-исследовательская работа	
24	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	
	Б1.Б.1	Иностранный язык	
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования	
	Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык в научном дискурсе	
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык, включая перевод специальных текстов	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Педагогическая практика	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
25	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Педагогическая практика	
26	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	
	Б1.Б.1	Иностранный язык	
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования	
	Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов	
	Б1.В.ОД.3	Квалиметрия моделей и полимодельных комплексов	
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Научно-исследовательская работа	
	Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
*			

