

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Лаборатория информационно-вычислительных систем
Отдел

Утверждаю

Директор
СПИИРАН
Юсупов Р.М.
"09" 06 2015 г.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- преподавательская

Согласовано

Заместитель директора по научной работе

/ Ронжин А.Л./

Начальник отдела аспирантуры

/ Салухов В.И./

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	5	4 4/6	9 4/6	3 2/6	2 4/6	6	2	4/6	2 4/6	4 2/6	2 4/6	7	25 2/6
П Практика					2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6				6
Научные исследования (рассред.)	14	15 2/6	29 2/6	16 4/6	16 4/6	33 2/6	18	17 2/6	35 2/6	16 4/6	13 2/6	30	128
Э Экзамены	1	2	3	1	1	2	1	1 4/6	2 4/6		1	1	8 4/6
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К Каникулы		5	5	1	7	8	1	7	8	1	7	8	29
Итого	20	27	47	22	30	52	22	30	52	22	30	52	203

1	ОПК-1	владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Технологии и программные средства для создания интеллектуальных систем
	Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владеть культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления сложными объектами
	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Технологии и программные средства для создания интеллектуальных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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.3	Технологии и программные средства для создания интеллектуальных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способность самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью технологий электронного обучения и использовать их в практической деятельности

		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3		способность понимать и анализировать направления развития ИТ в области математического и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, прогнозировать эффективность функционирования таких систем
		Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления сложными объектами
		Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4		способность проектировать сложные системы математического и программного обеспечения вычислительных машин,
		Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		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 качественного программного продукта, вновь вводимые отечественные и международные стандарты
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-6		способность разрабатывать математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных систем, организовать их тестирование и отладку
		Б1.В.ОД.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов
		Б1.В.ОД.3	Технологии и программные средства для создания интеллектуальных систем
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
15	ПК-7		способность анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки математического и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных систем в условиях становления современного
		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 сложными объектами
		Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	ПК-9		способность проводить экспериментальные исследования с применением современных математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	ПК-10		способность оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить публикации по результатам выполненных исследований, научные доклады
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		Б1.В.ДВ.1.2	Процессы разработки качественного программного продукта
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		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	Математическое и программное обеспечение комплексов и компьютерных сетей
		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.2	Методы, технологии и программные средства комплексного моделирования сложных объектов
		Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных

22	УК-2	Б1.В.ОД.6	Организация диссертационного исследования
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
			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
23	УК-3	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования
		Б1.В.ОД.3	Технологии и программные средства для создания интеллектуальных систем
		Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные технологии и системы проактивного мониторинга и управления сложными объектами
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
24	УК-4		готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б1.В.ОД.5	Методы и компьютерные технологии обработки данных
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
25	УК-5	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
			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
26	УК-6	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	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
			способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
27	УК-7	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшего образования
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

*

