

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
научной работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Кафедра: Информационной безопасности

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Виды профессиональной 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

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А. Т./

/ Сверкунова Т. Н./

/ Добржинский Ю. В./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	34125678		134					
<u>Факт</u>				134					
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<u>Факт</u>				8					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4					
<u>Факт</u>				4					
Б2.1			99	4					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
<u>Факт</u>				4					
Б2.2			99	4					
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<u>Факт</u>				126					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<u>Факт</u>				10					
Б3.1			99	10					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<u>Факт</u>				10					
Б3.1			99	10					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<u>Факт</u>				10					
Б3.1			99	10					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8		6					
<u>Факт</u>				6					
Б3.1			99	6					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1		8					
<u>Факт</u>				8					
Б3.2			99	8					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<u>Факт</u>				6					
Б3.2			99	6					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3		6					
<u>Факт</u>				6					
Б3.2			99	6					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3		6					
<u>Факт</u>				6					

Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности

ОПК-1

- Б1.Б.1 История и философия науки
- Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Б3.4 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)

ОПК-2

Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

- Б1.Б.1 История и философия науки
- Б1.В.ДВ.1.1 Стратегические интеллектуальные системы
- Б1.В.ДВ.1.2 Распределенные и параллельные системы и вычисления
- Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Б3.4 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)

ОПК-3

Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности

- Б1.Б.1 История и философия науки
- Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Б3.4 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)

ОПК-4

Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности

- Б1.Б.1 История и философия науки
- Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
- Б3.3 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
- Б3.4 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)

5	ОПК-5	Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Тестирование и диагностика вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Стратегические интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Распределенные и параллельные системы и вычисления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Комплексная безопасность вычислительных систем
	Б1.В.ОД.5	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Б4.Г.1 Б2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
ПК-1	Способность выполнять теоретический анализ и экспериментальные исследования функционирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей с целью улучшения характеристик их функциональности и комплексной безопасности
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 ФТД.1 ФТД.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Комплексная безопасность вычислительных систем Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Информационные ресурсы в научных исследованиях Охрана интеллектуальной собственности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность выполнять теоретические исследования процессов анализа и создания моделей данных, знаний, языков их описания, взаимодействия, управления, алгоритмов и средств поддержки их интеллектуальной обработки
Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети Стратегические интеллектуальные системы Распределенные и параллельные системы и вычисления Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Способность разрабатывать методы проектирования и анализа алгоритмов, программ, человеко-машинных интерфейсов с использованием инструментов распределенной и параллельной обработки
Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети Стратегические интеллектуальные системы Распределенные и параллельные системы и вычисления Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

12	ПК-4	Способность создавать алгоритмы, методы, программно-аппаратные средства, обеспечивающие повышение надежности, качества контроля, отказоустойчивости и диагностики функционирования вычислительных систем и их компонент
	Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	<p>Тестирование и диагностика вычислительных систем</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
13	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1	<p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>
14	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.1 Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	<p>История и философия науки</p> <p>Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
15	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.Б.1 Б2.2 Б4.Д.1	<p>История и философия науки</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
16	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б4.Д.1	<p>Иностранный язык</p> <p>Тестирование и диагностика вычислительных систем</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
17	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

<p>Б1.В.ОД.4 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Комплексная безопасность вычислительных систем Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-5 Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности История и философия науки Организационно-управленческие основы высшей школы Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
<p>УК-6 Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б2.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1</p>	<p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития История и философия науки Иностранный язык Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Комплексная безопасность вычислительных систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

Индекс	Наименование	Каф	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6		
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-6	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8	ПК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Тестирование и диагностика вычислительных систем	99	ОПК-7	ПК-4	УК-3									
Б1.В.ОД.4	Комплексная безопасность вычислительных систем	99	ОПК-8	ПК-1	УК-4	УК-6								
Б1.В.ОД.5	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	99	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1							
Б1.В.ДВ.1.1	Стратегические интеллектуальные системы	99	ОПК-2	ОПК-7	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Распределенные и параллельные системы и вычисления	99	ОПК-2	ОПК-7	ПК-2	ПК-3								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	УК-2	УК-6						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-5	УК-6									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-5	ПК-1	УК-2									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	99	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-1										
Б4.П	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1

	научно-квалификационной работы (диссертации)										
	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
Б4.Д.1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6					
	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
ФТД	ПК-1										
ФТД.1	137										
ФТД.2	137										

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Факультативы

Информационные ресурсы в научных исследованиях

Охрана интеллектуальной собственности

