

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

Информатика и вычислительная техника
Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Кафедра: Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения

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

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	875
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
- 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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РИД
Департамента сопровождения научной деятельности
Директор Школы естественных наук
Заведующий кафедрой
Руководитель образовательной программы

_____/ Свиркунова Т.Н./
_____/ Тананаев И.Г./
_____/ Артемьева И.Л./
_____/ Артемьева И.Л./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
Голохваст К.С.
2019 г.



1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
IV	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	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	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Образовательная подготовка	3 2/3	6	9 2/3	4 1/3	8	12 1/3			22
Практика		4	4	4	4	8			8
Н Научные исследования		4	4		20		20		48
Н Научные исследования (рассред.)	15 1/3	12	27 1/3	10 2/3	10	20 2/3			4
Э Экзамены	1	1	2	1	1	2			4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								4	4
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	9	38
Итого	22	29	51	22	29	51	22	29	204
Аспирантов	1								
Сдающих канд. экз.									
Соискателей с рук.в.									
Изучающих ФД									
Групп									

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов					в том числе					Эксп. факт		Семестр 1 [19 нед.]			Семестр 2 [18 нед.]			Семестр 3 [15 нед.]										
				Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	По факту	по учеб. зан.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Эксп. факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек					
		ЗЕТ		35%	25%	0%	74%	57%	8%	Курс 1			Курс 2																			
		Экзамены	Рефераты	По плану	По факту	Зач.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Зач.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Зач.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек						
4	Итого	6	7	2	2	8712	8712	414	136	278	3456	90	242	242	44	46	108	18	29	20	88	162	18	32	9	45	126	27	63			
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультетов)	6	5	2	2	8640	8640	378	100	278	3420	90	240	240	44	46	108	18	29	2	88	144	18	31	9	45	126	27	45			
8	Б-30% В-70% Д\К(Г В)=14,2%																															
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																															
11	Базовая часть																															
12	История и философия науки	2	2	2	2	324	324	144	36	108	144	36	9	9	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5					45	126	5	45
13	История и философия науки																															
15	Иностранный язык																															
16	Иностранный язык																															
20	Вариативная часть																															
22	Б1.В.ОД1																															
23	Б1.В.ОД1																															
24	Б1.В.ОД1																															
26	Б1.В.ОД2																															
27	Б1.В.ОД2																															
29	Б1.В.ОД3																															
30	Б1.В.ОД3																															
32	Б1.В.ОД4																															
33	Б1.В.ОД4																															
35	Б1.В.ОД5																															
36	Б1.В.ОД5																															
38	Б1.В.ОД6																															
39	Б1.В.ОД6																															
43	Б1.В.ДВ																															
45	Б1.В.ДВ.1																															
46	Б1.В.ДВ.1																															
47	Б1.В.ДВ.1																															
49	Б1.В.ДВ.1																															
55	Б1.В.ДВ.1																															
57	Б1.В.ДВ.1																															
58	Б1.В.ДВ.1																															
59	Б1.В.ДВ.1																															
60	Б1.В.ДВ.1																															
61	Б1.В.ДВ.1																															
64	Б1.В.ДВ.1																															

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Аспи-ранты	Часов				Групп-ность
						на аспиранта индивидуально	на аспиранта в подгруппу	на аспиранта в подгруппу	на аспиранта в подгруппу	
Итого		34		134						
Блок 2 «Практики»										
ДЛВН		34		8						
ФДВТ				8						
ДЛВН	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
ФДВТ				4						
ДЛВН	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
ФДВТ				4						
ДЛВН				4						
ФДВТ				4						
Блок 3 «Научные исследования»										
ДЛВН		12345678		126						
ФДВТ				126						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	2		2						
ФДВТ				2						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	3		4						
ФДВТ				4						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	5		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	6		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	7		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	8		6						
ФДВТ				6						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
ФДВТ				8						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	2		6						
ФДВТ				6						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	3		6						
ФДВТ				6						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	4		4						
ФДВТ				4						
ДЛВН	Научно-исследовательская деятельность	4		4						
ФДВТ				4						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		7	1/3					
ФДВТ				7	1/3					
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		6						
ФДВТ				6						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		4	2/3					
ФДВТ				4	2/3					
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		6						
ФДВТ				6						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7		10						
ФДВТ				10						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8		8						
ФДВТ				8						
ДЛВН	Подготовка научно-кандидатской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8		8						
ФДВТ				8						

Индекс	Содержание
1	Индекс
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.3	Современные технологии создания программных систем
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Б1.В.ОД.6	Анализ и моделирование сложных областей и задач
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	История и философия науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
ОПК-3	История и философия науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.6	Анализ и моделирование сложных областей и задач
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка и анализ алгоритмов
Б1.В.ДВ.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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)
4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
ОПК-4	История и философия науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.3	Современные технологии создания программных систем
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)
5	Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
ОПК-5	История и философия науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Б1.В.ОД.6	Анализ и моделирование сложных областей и задач
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	Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
ОПК-6	Иностранная культура
Б1.Б.2	Иностранная культура
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.6	Анализ и моделирование сложных областей и задач
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)

Индекс	Содержание
7 ОПК-7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	История и философия науки
	Б1.Б.1
	Б1.В.ОД.4
	Б1.В.ОД.5
8 ОПК-8	Основы научных исследований
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.1
	Б3.2
	Б3.3
9 ПК-1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4
	Б4.Д.1
	Б4.Д.2
	Б4.Д.3
10 ПК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Способность к созданию, исследованию и обоснованию моделей, методов, алгоритмов, языков и программных инструментов для создания человеко-машинных и программных интерфейсов
	Б4.Д.1
	Б4.Д.2
	Б4.Д.3
	Б4.Д.4
	Б4.Д.5
	Б4.Д.6
	Б1.В.ОД.5
	Б1.В.ОД.6
	Б1.В.ДВ.1.1
	Б1.В.ДВ.1.2
11 ПК-3	Разработка и анализ алгоритмов параллельной и распределенной обработки данных
	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.5
	Б1.В.ОД.6
	Б1.В.ДВ.1.1
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б4.Г.1
	Б4.Г.2
	Б4.Г.3
	Б4.Г.4
	Б4.Д.1
	Б4.Д.2
12 ПК-4	Разработка и анализ алгоритмов параллельной и распределенной обработки данных
	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.3
	Б1.В.ОД.5
	Б1.В.ОД.6
	Б1.В.ДВ.1.1
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б4.Г.1
	Б4.Г.2
	Б4.Г.3
	Б4.Г.4
	Б4.Д.1

	Индикс	Содержание
	Индикс	
	Б1.В.ОД.6	Анализ и моделирование сложных областей и задач
	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)
13	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области атомного и промышленного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных программ
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.2	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
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	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Современные технологии создания программных систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
18	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	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)
19	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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)
*		

