

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

02.06.01

Компьютерные и информационные науки
Вычислительная математика

Кафедра: Информатики, математического и компьютерного моделирования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
864
30.07.2014

Виды профессиональной 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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РИД
Департамента сопровождения научной деятельности

Директор Школы естественных наук


Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Свержукова Т.Н./

 / Тананав И.Г./

 / Чеботарев А.Ю./

 / Чеботарев А.Ю./

Проректор по
научной работе

УТВЕРЖДАЮ
Иголкин К.С.

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										
И	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	Э	К	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	Э	К	К	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			
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	н	н	К	К	К	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			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	4 1/3	5 1/3	9 2/3	2 1/3	9	11 1/3				21
П Практика		4	4	4	4	8				8
Н Научные исследования							20	14	34	38
Н Научные исследования (рассред.)	14 2/3	12 2/3	27 1/3	12 2/3	8	20 2/3				48
Э Экзамены	1	1	2	1	1	2				4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								4	4	4
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	7	9	3	8	11	28
Итого	22	29	51	22	29	51	23	28	51	153
Аспирантов	1									
Сдающих канд. экз.										
Сожскаателей с руков.										
Изучающих ФД										
Групп										

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недели)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта неделю	на аспиранта в подгруппу неделю	на подгруппу неделю	на подгруппу в неделю	
Итого		34		94						
Факт				94						
Л/дан	Итого									
Факт										
Л/дан	Блок 2 «Практики»	34		8						
Факт				8						
Л/дан	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
Факт				4						
Л/дан	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
Факт				4						
Л/дан	Блок 3 «Научные исследования»	123456		86						
Факт				86						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	2		2						
Факт				2						
Б3.1			101	2						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	5		10						
Факт				10						
Б3.1			101	10						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	6		6						
Факт				6						
Б3.1			101	6						
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		2						
Факт				2						
Б3.2			101	2						
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5		10						
Факт				10						
Б3.2			101	10						
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6		8						
Факт				8						
Б3.2			101	8						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
Факт				8						
Б3.3			101	8						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	2		6						
Факт				6						
Б3.3			101	6						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	3		6						
Факт				6						
Б3.3			101	6						
Л/дан	Научно-исследовательская деятельность	4		4						
Факт				4						
Б3.3			101	4						
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		7	1/3					
Факт				7	1/3					
Б3.4			101	7	1/3					
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		6						
Факт				6						
Б3.4			101	6						
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		4	2/3					
Факт				4	2/3					
Б3.4			101	4	2/3					
Л/дан	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		6						
Факт				6						
Б3.4			101	6						

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методы Регуляризации некоррктных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катасτροφ
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	Способность разрабатывать численные модели для решения научных проблем и задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	ПК-1	Способность разрабатывать численные модели для решения научных проблем и задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
3	ПК-1	Способность разрабатывать численные модели для решения научных проблем и задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катасτροφ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
4	ПК-2	Способность углубленного анализа проблем корректности численных алгоритмов для решения задач математической физики
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некоррктных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катасτροφ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-3	Способность к анализу задач математической физики, построению и исследованию соответствующих математических моделей
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некоррктных задач
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катасτροφ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-4	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий
	Б4.Д.1	Представление научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория катасτροφ
	Б1.В.ДВ.1.1	Метод конечных разностей
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов

	Индекс	Содержание
	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-5	Способность профессионально излагать результаты своих исследований в области вычислительной математики и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Управление системами с распределенными параметрами
	Б1.В.ОД.6	Метод конечных элементов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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	ПК-6	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области вычислительной математики
	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)
9	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.Е.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методы регуляризации некорректных задач
	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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	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)
10	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научно-мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Е.1	История и философия науки
	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)
11	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Е.2	Иностранный язык
	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)
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Е.2	Иностранный язык
	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)
13	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Е.1	История и философия науки
	Б1.Е.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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого			Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6						
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				182	190	182	61	29	32	61	29	32	60	29	32	60	30	30			
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30			
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	13	6	7	17	7	10									
Базовая часть				9	9	9	9	4	5												
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	7	10									
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	47	23	24	43	22	21	51	21	30	21					
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6									
Базовая часть																					
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6									
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	129	129	129	47	23	24	31	16	15	51	30	21						
Базовая часть																					
Вариативная часть				129	129	129	47	23	24	31	16	15	51	30	21						
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9								
Базовая часть				9	9	9							9								
Вариативная часть																					
Факультативы				2	10	2	1		1	1		1									
Доля ... занятий от аудиторных				лекционных в интерактивной форме			34.73%														
				ООП, факультативы (в период ТО)			53	54	51	-	54	53	-								
				ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов			22.5	18	18	-	18	36	-					54			
				ООП с распр. практ. и НИР			54	-	90	-	36	72	-								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)				72			-	90	90	-	36	72	-								
				ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)			2	1	1	3	1	2	1					1			
				ЗАЧЕТЫ (За)			2	1	1	2	1	1									
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	1	1									
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	1									
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
				КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
				ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
				РЕФЕРАТЫ (Реф)			2	1	1												
				ЭССЕ (ЭС)																	
				PIР (PIР)																	

Обязательные формы контроля