

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет"  
Институт математики, информационных технологий и физики

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Мерзлякова Г.В.

20 18 г.

02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки, направленность (профиль) Вычислительная математика

Кафедра: вычислительной механики

Отдел: подготовки и аттестации начных кадров

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - Исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

Приказ № 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

Проректор по НР и ПСР

Начальник ОПАНК

/ Макаров А.М./

/ Никитина Е.В./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	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	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	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	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	Д	
IV	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	7 2/3	12	5 1/3	25
П	Практика		8		8
Н	Научные исследования	24	16	28	68
Н	Научные исследования (рассред.)	9 1/3	6	2 2/3	18
Э	Экзамены	2	1	1	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4	4
К	Каникулы	9	9	9	27
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>156</b>
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01 01.01.07 2018 о.рлх', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																	
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
									Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов				
																Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	
4		Итого	5	10	2	6552	6552	396	232		164	1822	14	182	182	90		92	246	4	62	94		72	367	7	60	48		237		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	10	2	6480	6480	360	228		132	1787	13	180	180	86		60	211	3	60	94		72	367	7	60	48		237		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%						33%	63%	0%	37%	66%	1%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	8	2	1080	1080	358	226		132	710	12	30	30	86		60	211	3	10	94		72	367	7	15	46		132		
11	Б1.Б	Базовая часть	2		2	324	324	130	76		54	192	2	9	9	76		54	192	2	9											
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		1	180	180	70	70			109	1	5	5	70			109	1	5											
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		1	144	144	60	6		54	83	1	4	4	6		54	83	1	4											
20	Б1.В	Вариативная часть	2	8		756	756	228	150		78	518	10	21	21	10		6	19	1	1	94		72	367	7	15	46		132		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	7		684	684	208	130		78	467	9	19	19	10		6	19	1	1	74		72	316	6	13	46		132		
23	Б1.В.ОД.1	Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании		1		36	36	16	10		6	19	1	1	1	10		6	19	1	1											
26	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности		2		36	36	16	4		12	19	1	1	1						4		12	19	1	1						
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы	2			108	108	30	20		10	77	1	3	3						20		10	77	1	3						
32	Б1.В.ОД.4	Иноязычные дискурсивные практики		2		108	108	30	6		24	77	1	3	3						6		24	77	1	3						
35	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр		2		108	108	30	30			77	1	3	3						30			77	1	3						
38	Б1.В.ОД.6	Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях		3		72	72	16	16			55	1	2	2											16			55			
41	Б1.В.ОД.7	Теория и практика научного дискурса и менеджмента		2		72	72	24	6		18	47	1	2	2						6		18	47	1	2						
44	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных	3			108	108	30	30			77	1	3	3											30			77			
47	Б1.В.ОД.9	Правовые и этические основы научной деятельности		2		36	36	16	8		8	19	1	1	1						8		8	19	1	1						
52	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2						
54	Б1.В.ДВ.1																															
55	1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки научных отчетов. Научная экспертиза .		2		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2						
58	2	Методология и практика проведения научного исследования		2		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2						
64		Итого по Блокам 2 и 3		2		5076	5076					972		141	141						50					45						
66	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1						Курс 2						Курс 3					
67			Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР
68	Б2	Блок 2 «Практики»																														
69	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар			2										8					4					4						
70	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	Вар			2										4					4					4						

	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
4	3	60	-				
6	3	60	-				
8							
9	2	5	-				
11			-				
12			36				УК-2, 1
15			36				УК-4
20	2	5	-				
22	2	5	-				
23			36				ОПК-1
26			36				УК-3, 2
29			36				ОПК-2; УК-1
32			36				УК-4
35			36				ОПК-1; ПК-1, 2; УК-2, 4, 5
38	1	2	36				УК-5
41			36				УК-3
44	1	3	36				ОПК-1; ПК-1, 2; УК-5, 2, 4
47			36				УК-5
52			-				
54							
55			36				ОПК-1; УК-1
58			36				ОПК-1; УК-1
64		46	-				
67	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
68							
69			36	1.50			ОПК-2; ПК-2
70			36	1.50			ОПК-1; ПК-1; УК-1, 3, 5



			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ					
Название			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
74	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
75		46					
76		4	36	1.50			ОПК-1; ПК-1, 2; УК-4, 5, 1, 2, 3
77		42	36	1.50			ОПК-1; ПК-1, 2; УК-5, 4, 1, 2, 3
Название			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
81	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
82		9	-				
Название			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
84	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
85							
86	1	3	-				
87	1	3	36				ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
Название			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
93	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
94		6					
95		6	36	1.50			ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
Название			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
98	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
99							
100			-				
101			36				УК-4

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки научных отчетов. Научная экспертиза .
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с профилем 01.01.07– вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования по профилю 01.01.07-вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-1	способностью 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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки научных отчетов. Научная экспертиза .
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способностью 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
	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Теория и практика научного дискурса и менеджмента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Иноязычные дискурсивные практики
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Удмуртский язык в межкультурной коммуникации
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.6	Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях
	Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных
	Б1.В.ОД.9	Правовые и этические основы научной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

