

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет"
Институт математики, информационных технологий и физики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мерзлякова Г.В.

20 16 г.

02.06.01

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

Кафедра: Дифференциальных уравнений

Отдел: подготовки и аттестации научных кадров

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2016

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 НРИИ

Начальник ОПАНК

/ Меньшиков И.В./

/ 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	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	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
Итого		52	52	52	156
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

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		ЗЕТ	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		Часов					Часов					Часов						
67			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР
68	Б2	Блок 2 «Практики»		2		432	432						12	12						8			432			12					
69	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар			216	216						6	6						4			216			6					
70	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	Вар			216	216						6	6						4			216			6					

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ					
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

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01 01.01.07 2016 о.р.ах', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																			
					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						
		из них						Часов							ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов											
		Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр						СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	
73	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов					
По ЗЕТ								По плану	Контакт. кт.р.				СР			ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						4644	4644					972		129	129	33	1/3	1800	504		50	22		1188	324		33	30	2/3	1656	144
76	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3			972	972		972		27	27	9	1/3	504	504		14	6		324	324		9	2	2/3	144	144
77	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность			Вар	<input type="checkbox"/>		1-3			3672	3672				102	102	24		1296			36	16		864			24	28		1512	
80	Индекс	Наименование			Экз	Зач		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов					
По ЗЕТ								По плану	Контакт. кт.р.				СР			ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324	2	2			105	1	9	9													6			
84	Индекс	Наименование			Экз	За	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				
По ЗЕТ								По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР																	Контр	Эксп	Факт	Итого
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108	2	2		105	1	3	3													2			105	
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3			108	108	2	2		105	1	3	3													2			105	
92	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов					
По ЗЕТ								По плану	Контакт. кт.р.				СР			ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6															4			216	
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Баз		3	216	216				6	6															4			216	
98	Индекс	Наименование			Экз	За	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				
По ЗЕТ								По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР																	Контр	Эксп	Факт	Итого
100	ФТД	Факультативы						72	72	36	4		32	35	1	2	2	4		32	35	1	2										
101	ФТД.1	Удмуртский язык в межкультурной коммуникации						72	72	36	4		32	35	1	2	2	4		32	35	1	2										

			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	-				
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
98	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
99							
100			-				
101			36				УК-4

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»												
Б1.Б.1	История и философия науки	1	УК-2	УК-1									
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании	3	ОПК-1										
Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности	4	УК-3	УК-2									
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы	5	ОПК-2	УК-1									
Б1.В.ОД.4	Иноязычные дискурсивные практики	2	УК-4										
Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр	12	ПК-1	ПК-2	ОПК-1	УК-2	УК-4	УК-5					
Б1.В.ОД.6	Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях	7	УК-5										
Б1.В.ОД.7	Теория и практика научного дискурса и менеджмента	8	УК-3										
Б1.В.ОД.8	Современные методы приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных	12	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-5	УК-2	УК-4					
Б1.В.ОД.9	Правовые и этические основы научной деятельности	9	УК-5										
Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки научных отчетов. Научная экспертиза .	10	УК-1	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования	11	УК-1	ОПК-1									
Б2	Блок 2 «Практики»												
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ОПК-2	ПК-2									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»												
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-4	УК-5	УК-1	УК-2	УК-3			
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-5	УК-4	УК-1	УК-2	УК-3			
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		

	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
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
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы

	Индекс	Содержание
	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
	Б1.В.ОД.5	Теория дифференциальных игр
	Б1.В.ОД.6	Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях

	Индекс	Содержание
	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)
*		

