

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет" (Бирский филиал)
Отдел аспирантуры

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2016



Утверждаю

Ректор

Морозкин Н.Д.

31 августа 2016 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Высшей и прикладной математики

Отдел Факультет физики и математики

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

875

30.07.2014

Согласовано

Директор филиала

 / Усманов С.М. /

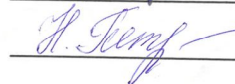
Зам. директора по УР

 / Сафиханов Р.Я. /

Зав. кафедрой

 / Чудинов В.В. /

Зав. отделом аспирантуры

 / Петровская Н.Ю. /

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	2	4 2/6	6 2/6	4	4/6	4 4/6	3 4/6	2 4/6	4 2/6	3 4/6		3 4/6	19
П	Практика (рассред.)					6	6	2		2				8
Н	Научные исследования	4	8	12	2	6	8	2	6	8	2	8	10	38
Н	Научные исследования (рассред.)	10	10 4/6	20 4/6	14	7 2/6	21 2/6	13 2/6	11 2/6	24 4/6	13 2/6	8	21 2/6	88
Э	Экзамены		2	2	1	2	3	2	2	4	1		1	10
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	7	9	2	12	14	39
Итого		18	30	48	23	29	52	23	29	52	22	34	56	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																			
			Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контр. атт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль	Эксперимент	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		
4		Итого	8	6		2	8712	8712	296	5960	288	242	242	26		70	4	8		24	34		80	6	96	72	36	10		18	6		
6		Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	8	5		2	8640	8640	288	5796	288	240	240	26		70	4	8		24	34		80	6	96	72	36	8		14	4		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							26%	50%	23%																						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7	3		2	1090	1090	284	544	252	30	30	26		70	4	8		3	34		80	6	96	72	8	8		14	4		
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	212	40	72	9	9	26		70	4	8		3	32		76	4	32	72	6						
12	Б1.Б.1	История и Философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	20		8	2	6		1	32		8	2	30	36	3						
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	140	4	36	5	5	6		62	2	2		2		68	2	2	36	3							
18	«																																
20	Б1.В	Вариативная часть	5	3			756	756	72	504	180	21	21								2		4	2	64		2	8		14	4		
22	Б1.В.0.0	Обязательные дисциплины	5	2			694	694	64	440	180	19	19								2		4	2	64		2	8		14	4		
23	Б1.В.0.0.1	Методика преподавания в высшей школе. Физические дисциплины	4	3			144	144	12	96	36	4	4														4			2			
26	Б1.В.0.0.2	Информационные технологии в науке и образовании	3				108	108	20	52	36	3	3														4		14	2			
29	Б1.В.0.0.3	Педагогика высшей школы		2			72	72	8	64		2	2								2		4	2	64		2						
32	Б1.В.0.0.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				108	108	8	64	36	3	3																				
35	Б1.В.0.0.5	Основы построения математических моделей	6				108	108	8	64	36	3	3																				
38	Б1.В.0.0.6	Методы решения обратных некорректных задач	7				144	144	8	100	36	4	4																				
41	«																																
43	Б1.В.0.В	Дисциплины по выбору		1			72	72	8	64		2	2																				
45	Б1.В.0.В.1																																
46	1	Системы компьютерной алгебры		6			72	72	8	64		2	2																				
49	2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления		6			72	72	8	64		2	2																				
50	«																																
53	ДВ*																																
55		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		5184		201	201							21							28						
57	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.			Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов						
58							По ЗЕТ	По плану	Контр. атт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд						
59	Б2	Блок 2 «Практика»		2			432	432		432		12	12																				
60	Б2.1	Педагогическая практика в высшей школе	Вар	V		4	324	324		324		9	9																				
61	Б2.2	Производственная практика	Вар	V		5	108	108		108		3	3																				
62	«																																
64	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.			Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов						
65							По ЗЕТ	По плану	Контр. атт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд						
66	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6904	6904		4752		189	189	14		756	540		21	18	2/3	1008	576		28	16			864				

Распределение по курсам и семестрам																																							
Курс 2											Курс 3											Курс 4																	
СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ		
4	182	36	31			4	2	30	36	31	2		4	2	64	36	29	4		8	4	128	36	31	2		4	2	100	36	27	2			2	68	36	33	
6	118	36	29			4	2	30	36	31	2		4	2	64	36	29	4		8	4	128	36	31	2		4	2	100	36	27	2			2	68	36	33	
8																																							
9	118	36	5			4	2	30	36	2	2		4	2	64	36	3	4		8	4	128	36	5	2		4	2	100	36	4								
11																																							
12																																							
15																																							
18																																							
20	118	36	5			4	2	30	36	2	2		4	2	64	36	3	4		8	4	128	36	5	2		4	2	100	36	4								
22	118	36	5			4	2	30	36	2	2		4	2	64	36	3	2		4	2	64	36	3	2		4	2	100	36	4								
23	66		2			4	2	30	36	2																													
26	52	36	3																																				
29																																							
32											2		4	2	64	36	3																						
35																	2		4	2	64	36	3																
38																								2		4	2	100	36	4									
41																																							
43																	2		4	2	64		2																
45																																							
46																	2		4	2	64		2																
49																	2		4	2	64		2																
50																																							
53																																							
55			24							29							26						26							23						24			
57	СРС		ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ
58	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
59				6		324	324		9	2		108	108		3																								
60				6		324	324		9																														
61										2		108	108		3																								
62																																							
64	СРС		ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ
65	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
66	756		24	13	1/3	720	396		20	15	1/3	828	720		23	17	1/3	936	612		26	15	1/3	828	720		23	16		864	432		24						

	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/бур (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
						Код	Наименование	
4	-		70.1%					
6	-		70.2%					
9	-		70.8%					
11	-		71.6%					
12	36		23.5%			39	История, Философия и социальное уч.	УК-1, 2, 5, 6
15	36		95.6%			41	Романо-германской Филологии и лингв.	УК-2, 3, 4, 6
20	-		67.9%					
22	-		69%					
23	36		50%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-8
26	36		77.8%			13	Информатики и информационных тех.	ОПК-2, 5, 6, 7; УК-1, 3, 4, 6
29	36		66.7%			19	Педагогика и психология	ОПК-8; УК-5, 6
32	36		66.7%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1
35	36		66.7%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1
38	36		66.7%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 4
43	-		66.7%					
46	36		66.7%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1
49	36		66.7%			40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4
55	-							
57	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
59								
60	36	1.50				40	Высшей и прикладной математики	ОПК-4, 8
61	36	1.50				40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 3, 4, 5; УК-1, 2, 5
64	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66								

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																							
Курс 2										Курс 3												Курс 4																	
СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ		
67	756		21	7	1/3		396	396		11	13	1/3		720	720		20	11	1/3		612	612		17	13	1/3		720	720		20	8			432	432		12	
68			3	6			324			9	2			108			3	6			324			9	2			108			3	8			432			12	
69																																							
71																																							
72	Зав		ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ
72	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 Ауд			ЗЕТ	Неделя		Итого СР Ауд			ЗЕТ
73																																							
75																																							
76	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	
77																																							
78																																							
81																																							
83																																							
84	Зав		ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ	Неделя		Часы			ЗЕТ
84	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 Ауд			ЗЕТ	Неделя		Итого СР Ауд			ЗЕТ
85																																							
86																																							
87																																							
89																																							
90	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конгр аль	ЗЕТ	
91	64		2																																				
92	64		2																																				

	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/бур (%)	Итого часов в интегральной форме	Итого часов в элементарной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
						Код	Наименование	
67	36	1.50				40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5
68	36	1.50				40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3, 5

69

...

71

72	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
73	-							

...

75

76	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77	-							

78	36					40	Высшей и прикладной математики	ПК-1, 2, 3, 4, 5
----	----	--	--	--	--	----	--------------------------------	------------------

81

...

83

84	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
85								

86	36	1.50				40	Высшей и прикладной математики	ОПК-1, 2, 6; ПК-2, 3, 4, 5; УК-1
----	----	------	--	--	--	----	--------------------------------	----------------------------------

87

...

89

90	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
91	-		66.7%					

92	36		66.7%			11	Русской и зарубежной филологии	УК-4
----	----	--	-------	--	--	----	--------------------------------	------

95

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ОД.6	Методы решения обратных некорректных задач
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ОД.6	Методы решения обратных некорректных задач
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика в высшей школе
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
6	ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад 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.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика в высшей школе
9	ПК-1	разрабатывать и обосновывать технические задания на научные исследования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ОД.6	Методы решения обратных некорректных задач
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2	планировать научные исследования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ОД.6	Методы решения обратных некорректных задач
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	разрабатывать математические модели предметных областей и формулировать постановку задачи
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Производственная практика

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	разрабатывать алгоритмы и методы решения поставленной задачи в рамках математической модели
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.6	Методы решения обратных некорректных задач
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные и высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	разрабатывать рекомендации практического внедрения полученных результатов исследования
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ОД.5	Основы построения математических моделей
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы компьютерной алгебры
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Производственная практика
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.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
17	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	ФТД.1	Современные методы и технологии научной коммуникации
18	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
*		

[illegible]

Код	Наименование кафедры
1	1
2	2
3	3
4	Биологии растений и методики преподавания
5	5
6	Педагогики и методики дошкольного и музыкального образования
7	7
8	8
9	9
10	10
11	Русской и зарубежной филологии
12	12
13	Информатики и информационных технологий в образовании
14	Социальной педагогики и социальной работы
15	Педагогики и методики начального образования
16	Физики и землеустройства
18	18
19	Педагогики и психологии
20	Биологии и экологии
21	21
22	22
23	23
25	25
26	Башкирской, татарской и марийской филологии
28	28
29	29
30	30
31	Химии
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	Математического моделирования, информационных систем и экономики
38	38
39	Истории, философии и социально-гуманитарных наук
40	Высшей и прикладной математики
41	Романо-германской филологии и лингводидактики

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ																		
Итого	60				62				60				60																					
Всего	24		36		31		31		29		31		27		33																			
1	Б1.Б.1 История и философия науки	1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.1 Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин [За]	2	Б1.В.ОД.1 Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин [Экз]	2	Б1.В.ОД.4 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ [Экз]	3	Б1.В.ОД.5 Основы построения математических моделей [Экз]	3	Б1.В.ОД.6 Методы решения обратных некорректных задач [Экз]	4	Блок 3 «Научные исследования»	24																		
2	Б1.Б.2 Иностранный язык	2																																
3																																		
4	Блок 3 «Научные исследования»	21	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии в науке и образовании [Экз]	3	Блок 2 «Практики» [За]	9	Б1.В.ДВ.1.1 Системы компьютерной алгебры [За] (Параллельные и высокопроизводительные вычисления)	2																								
5																																		
6			Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы [За]	2																														
7																																		
8																																		
9																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		
16				Блок 3 «Научные исследования»								23																						

Примечание Учебный план аспирантов '090601 Информатика и вычислительная техника (ММЧМ).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2016

--