

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



Утверждаю

Ректор

Морозкин Н.Д.

30 августа 2015г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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

2014

Образовательный стандарт

875

30.07.2014

Согласовано

Директор филиала

 / Усманов С.М./

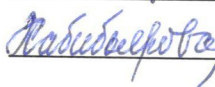
Зам. директора по УР

 / Сафиханов Р.Я./

Зав. кафедрой

 / Чудинов В.В./

Зав. отделом аспирантуры

 / Хабибьярова Э.М./

ПЛАН Учебный план аспирантов '090601 Информатика и вычислительная техника (ММЧМ).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Курс 1																
					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [12 нед]														Семестр 2 [15 нед]		
		из них						Лек	Лаб	Пр	КСР	Контроль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	
		Лек	Лаб	Пр																													КСР
4	Итого	8	6	2	8712	8712	296	80		188	28	5860	288	242	242	26		70	4	8		24	34		80	6	96	72	36	10			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8	5	2	8640	8640	288	78		184	26	5796	288	240	240	26		70	4	8		24	34		80	6	96	72	36	8			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%						26%	27%	0%	65%	8%	50%	23%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7	3	2	1080	1080	284	76		184	24	544	252	30	30	26		70	4	8		3	34		80	6	96	72	8	8			
11	Б1.Б Базовая часть	2		2	324	324	212	58		146	8	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	52		16	4	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	6		130	4	4	36	5	5	6		62	2	2		2			68	2	2	36	3				
20	Б1.В Вариативная часть	5	3		756	756	72	18		38	16	504	180	21	21							2			4	2	64		2	8			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	2		684	684	64	16		34	14	440	180	19	19							2			4	2	64		2	8			
23	Б1.В.ОД.1 Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин	4	3		144	144	12	4		4	4	96	36	4	4														4				
26	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии в науке и образовании	3			108	108	20	4		14	2	52	36	3	3														4				
29	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы		2		72	72	8	2		4	2	64		2	2							2			4	2	64		2				
32	Б1.В.ОД.4 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5			108	108	8	2		4	2	64	36	3	3																		
35	Б1.В.ОД.5 Основы построения математических моделей	6			108	108	8	2		4	2	64	36	3	3																		
38	Б1.В.ОД.6 Методы решения обратных некорректных задач	7			144	144	8	2		4	2	100	36	4	4																		
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1		72	72	8	2		4	2	64		2	2																		
45	Б1.В.ДВ.1																																
46	1 Системы компьютерной алгебры		6		72	72	8	2		4	2	64		2	2																		
49	2 Параллельные и высокопроизводительные вычисления		6		72	72	8	2		4	2	64		2	2																		
55	Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236						5184		201	201							21							28				
57	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
58	Б2 Блок 2 «Практики»		2		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
59	Б2.1 Педагогическая практика в высшей школе	Вар	4		432	432					432		12	12																			
61	Б2.2 Производственная практика	Вар	5		108	108					108		3	3																			
64	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
65	Б3 Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
66	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-8		6804	6804					4752		189	189	14		756	540		21	18	2/3	1008	576		28	16		16	14			
67	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-8		4752	4752					4752		132	132	10		540	540		15	10	2/3	576	576		16	14		16	14			
68	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-8		2052	2052							57	57	4		216			6	8		432			12	2		12	2			
71	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя				

	Распределение по курсам и семестрам																																						
	Курс 2												Курс 3												Курс 4														
	Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [14 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [14 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [14 нед]								
	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР								
4		18	6	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
6		14	4	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
7																																							
8																																							
9		14	4	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																																							
20		14	4	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		14	4	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			2	66		2			4	2	30	36	2																										
26		14	2	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					
43																																							
45																				2		4	2	64		2													
46																					2		4	2	64		2												
49																				2		4	2	64		2													
55						24							29							26						26													
57	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Итого	
58		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд				Итого
59							6				324	324		9	2			108	108		3																		
60							6				324	324		9																									
61															2			108	108		3																		
64	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Итого	
65		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд				Итого
66		864	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	
67		756	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	
68		108				3	6				324			9	2			108			3	6			324			9	2			108			3	8		432	
71	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Итого	
72		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд				Итого

[illegible]

	8 нед]			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	СРС	Контроль	ЗЕТ					
72	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
73			9	-				
74								
75	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76								
77	68	36	3	-				
78	68	36	3	36				40
79								
80	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
81								
82			6					
83								
84			6	36	1.50			40
85								
86	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
87				-				
88				36				11

	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
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '090601 Информатика и вычислительная техника (ММЧМ).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '090601 Информатика и вычислительная техника (ММЧМ).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

[illegible]