

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

План утвержден (с изменениями)
научно-методическим советом
Протокол № 8 от 22.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.02

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) подготовки - Математическое моделирование

Кафедра: Прикладной математики

Институт: ИФН

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 911
28.08.2015



И.о. ректора

Просеков А.Ю.
20 17 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор института

/ Леухова М.Г./

/ Градусова Т.К./

/ Гудов А.М./

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				108	142	126	63	30	33	63	30	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	30	30	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	30%	70%	33.33%	60	69	69	38	19	19	31	15	16	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	60	69	69	38	19	19	31	15	16	
Б1.Б	Базовая часть				21	27	21	11	4	7	10	6	4	
Б1.В	Вариативная часть				33	48	48	27	15	12	21	9	12	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				42	54	42	22	11	11	20	15	5	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				42	54	42	22	11	11	20	15	5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы					10	6	3		3	3		3	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.8%							
		в интерактивной форме					35.6%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54		-	54	54	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. се					54		-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.Учителем ТО)					15.8		-	17.3	14.9	-	16.7	14.9
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ассесс-практ. и НИР					11.2		-	10.6	12.1	-	9.9	12.1
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					3		2	1		4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					12		5	7		9	4	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
	PГР (PГР)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Конт роль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				1080								30	20		864								33	22		1944						63	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			756								30			1836					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											54											54											
	ООП, факультативы (в период экз)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по Ауд.)			16,7											14,9											16											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)			9,9											12,1											11											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 14 2/3																								
			(Предельное)	540							72		ТО*: 8 2/3		684								72		ТО: 14 □		1 224				144	ТО: 28 2/3					
			(План)	540	156	34		110	12	312	72	15	Э: 1 1/3		684	208	64		128	16	404	72	19	ТО: 11 1/3 □		1 224	364	98		238	28	716	144	34			
1	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики	За	72	26	8		16	2	46		2													За	72	26	8		16	2	46		2		5	3
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	Экз	72	26			24	2	10		36	2												Экз	72	26			24	2	10	36	2		36	23
3	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	За	72	26	2		22	2	46		2		За	36	26			24	2	10		1		За(2)	108	52	2		46	4	56		3		7	234
4	Б1.Б.6	Теория полезности												Экз	108	26	8		16	2	46	36	3		Экз	108	26	8		16	2	46	36	3		5	4
5	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование социально-экологических процессов	Экз	144	26	8		16	2	82		36	4												Экз	144	26	8		16	2	82	36	4		5	3
6	Б1.В.ОД.3	Философия науки												Экз	144	26	8		16	2	82	36	4		Экз	144	26	8		16	2	82	36	4		43	4
7	Б1.В.ОД.5	Метрология и качество ПО												За	72	26	12		12	2	46		2		За	72	26	12		12	2	46		2		7	4
8	Б1.В.ОД.6	Специальные математические модели исследования операций	За	108	26	8		16	2	82		3													За	108	26	8		16	2	82		3		5	3
9	Б1.В.ДВ.1.1	Методы решения задач гидродинамики												За	72	26	12		12	2	46		2		За	72	26	12		12	2	46		2		7	4
10	Б1.В.ДВ.1.2	Методы граничных элементов												За	72	26	12		12	2	46		2		За	72	26	12		12	2	46		2		7	4
11	Б1.В.ДВ.4.1	Нечеткие модели сложных систем												За	72	26	8		16	2	46		2		За	72	26	8		16	2	46		2		5	4
12	Б1.В.ДВ.4.2	Основы планирования профессиональной деятельности												За	72	26	8		16	2	46		2		За	72	26	8		16	2	46		2		7	4
13	Б1.В.ДВ.5.1	Сети Петри	За	72	26	8		16	2	46		2													За	72	26	8		16	2	46		2		5	3
14	Б1.В.ДВ.5.2	Введение в ГИС-технологии	За	72	26	8		16	2	46		2													За	72	26	8		16	2	46		2		7	3
15	Б1.В.ДВ.8.1	Обработка данных дистанционного зондирования												За	72	26	8		16	2	46		2		За	72	26	8		16	2	46		2		7	4
16	Б1.В.ДВ.8.2	Современные методы решения сеточных уравнений												За	72	26	8		16	2	46		2		За	72	26	8		16	2	46		2		7	4
17	ФТД.1	Корректность краевых задач механики неоднородных сред												За	108	26	8		16	2	82		3		За	108	26	8		16	2	82		3		2	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)											Экз(2) За(5)											Экз(4) За(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				540	1						323	15	10		180	1							143	5	3 1/3		720	2				466		20	13 1/3		
	Научно-исследовательская практика		За	216								6	4												За	216						6	4			3	
	Преддипломная практика													За	36									1	2/3	За	36						1	2/3			4
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		За	324	1						323	9	6	За	144	1						143	4	2 2/3	За(2)	468	2				466		13	8 2/3			1234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6								9	6				
КАНИКУЛЫ												2																						10			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	5		30,00	
Рецензирование	5		2,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	5		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	5		0,50	
2	5		0,50	
3	5		0,50	
4	5		0,50	
5	5		0,50	
6	7		0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	Предзащита проводится при наличии проекта диссертации			