

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 0500 - 04 от 19.05.2016

Утверждаю
Первый проректор
проректор
по учебной работе
Е.Е. Чупандина
21.08.2016 г.



02.04.01

по направлению "Математика и компьютерные науки"
программа "Математический анализ и приложения"

Кафедра: 0502 математического анализа

Факультет: Математический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 829

17.08.2015

Согласовано

Начальник УМУ

 / А.В. Макушин/

Декан

 / А.Д. Баев/

Куратор ОП

 / А.Д. Баев/

Баев

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2																	
		Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. оль	Семестр 1 [16 2/3 нед]					Семестр 2 [18 1/3 нед]					Семестр 3 [10 нед]			Семестр 4 [6 2/3 нед]																				
					Лек	Лаб	Пр			СРС	Контр. оль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ												
Итого		5	17	1		1	19	4320	4320	810	1638	180	120	120	90	160	14	438	36	29.5	106	124	16	312	72	30.5	80	70	30	288	36	24	48	72	240	36	36	
Итого по ООП (без факультативов)		5	17	1		1	19	4320	4320	810	1638	180	120	120	90	160	14	438	36	29.5	106	124	16	312	72	30.5	80	70	30	288	36	24	48	72	240	36	36	
	Б=25% В=75% ДВ(от В)=31.9%									36%	56%	8%																										
Итого по блоку Б1		5	17	1		1	19	2268	2268	810	1278	180	63	63	90	160	14	438	36	20.5	106	124	16	312	72	17.5	80	70	30	288	36	14	48	72	240	36	11	
	Б=25% В=75% ДВ(от В)=31.9%									36%	56%	8%																										
Б1	Дисциплины (модули)	5	17	1		1	19	2268	2268	810	1278	180	63	63	90	160	14	438	36	20.5	106	124	16	312	72	17.5	80	70	30	288	36	14	48	72	240	36	11	
Б1.Б	Базовая часть		4	1			3	576	576	212	364		16	16	42	32	14	182		7.5	34	34	16	114		5.5	20	20		68		3						
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания			2				144	144	60	84		4	4	14		14	26		1.5	16		16	58		2.5												
Б1.Б.2	Курсы естественно-научного содержания		3				3	324	324	122	202		9	9	14	16		78		3	18	34		56		3	20	20		68		3						
Б1.Б.2.1	Дополнительные главы математического моделирования в естественных науках		1				1	108	108	30	78		3	3	14	16		78		3																		
Б1.Б.2.2	Дополнительные главы программирования		2				2	108	108	52	56		3	3						18	34		56		3													
Б1.Б.2.3	Вариационные методы в естествознании		3				3	108	108	40	68		3	3												20	20		68		3							
*																																						
Б1.Б.3	История и методология математики		1					108	108	30	78		3	3	14	16		78		3																		
*																																						
Б1.В	Вариативная часть	5	13				1	16	1692	1692	598	914	180	47	47	48	128		256	36	13	72	90		198	72	12	60	50	30	220	36	11	48	72	240	36	11
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	8				1	10	1152	1152	408	600	144	32	32	48	128		256	36	13	36	54		90	72	7	40	30	30	152	36	8	24	18	102		4
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1					180	180	46	98	36	5	5		28		80		3		18		18	36	2												
Б1.В.ОД.2	Избранные разделы теории интеграла и меры	1					1	108	108	44	28	36	3	3	16	28		28	36	3																		
Б1.В.ОД.3	Математические методы в актуарных расчетах		1				1	108	108	32	76		3	3	16	16		76		3																		
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы методов оптимизации		1				1	72	72	44	28		2	2	16	28		28		2																		
Б1.В.ОД.5	Математические модели и теория краевых задач		1				1	72	72	28	44		2	2		28		44		2																		
Б1.В.ОД.6	Математические методы в статистических расчетах реализованные средствами MS Excel	2					2	2	108	108	36	36	36	3	3						18	18		36	36	3												
Б1.В.ОД.7	Введение в язык программирования Python		2				2	72	72	36	36		2	2						18	18		36		2													
Б1.В.ОД.8	Обратные задачи для динамических систем		3				3	108	108	50	58		3	3												20	30		58		3							
Б1.В.ОД.9	Формула Даламбера в задачах на сетях	3					3	180	180	50	94	36	5	5												20		30	94	36	5							
Б1.В.ОД.10	Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения		4				4	72	72	30	42		2	2																		12	18		42		2	
Б1.В.ОД.11	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		4				4	72	72	12	60		2	2																12			60		2			
*																																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5				6	540	540	190	314	36	15	15						36	36		108		5	20	20		68		3	24	54	138	36	7		
Б1.В.ДВ.1																																						
1	Дифференциальные уравнения неразрешенные относительно производной		3				3	108	108	40	68		3	3												20	20		68		3							
2	Теория игр		3				3	108	108	40	68		3	3												20	20		68		3							
*																																						
Б1.В.ДВ.2																																						
1	Динамический хаос		2				2	108	108	36	72		3	3						18	18		72		3													

		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				111	129	120	60	29.5	30.5	60	24	36
	Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	29.5	30.5	60	24	36
	Итого по блоку Б1	25%	75%	31.9%	57	63	63	38	20.5	17.5	25	14	11
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	31.9%	57	63	63	38	20.5	17.5	25	14	11
Б1.Б	Базовая часть				15	21	16	13	7.5	5.5	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				36	48	47	25	13	12	22	11	11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
		в интерактивной форме					24%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		47.4		-	48.6	44.2	-	46.8	54			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		54		-	54	54	-	54	54			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)		18		-	18	18	-	18	18			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		15.7		-	15.9	13.5	-	18	18			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		3		1	2	2	1	1				
	ЗАЧЕТЫ (За)		10		6	4	7	3	4				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1			1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1			1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		10		5	5	9	5	4				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													