

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный университет"

Утверждаю

Рекомендовано

Ученым советом факультета ПММ

Протокол № 8 от 28.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Первый

проректор

проректор по

учебной работе

Е.Е. Чупандина



"29" апреля 2016 г.

01.04.02

Направление: Прикладная математика и информатика

Программа: Оптимизация и оптимальное управление

Кафедра:

0602 Нелинейных колебаний

Факультет:

Прикладной математики, информатики и механики

Виды деятельности:

Научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

911

28.08.2015

Согласовано

Начальник УМУ

/ А.В. Макушин/

Декан факультета ПММ

/ А.И. Шашкин/

Куратор ОП

/ Т.М. Леденева/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
	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	
Числа																																																					
Нед																																																					
I																																																					
II																																																					

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	8	23	15	8	23	46
Э	Экзаменационные сессии	2		2	2		2	4
У	Учебная практика		4	4				4
	Научно-исследовательская работа (распред.)	4	4	8	4	4	8	16
П	Производственная практика		8	8		4	4	12
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	9	11	18
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		5			5			
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								
								в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2																
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Семестр 1 [19 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Семестр 3 [19 нед]				Семестр 4 [12 нед]																				
							Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ									
Итого		6	18		1	1	29	4392	4392	896	2200	216	122	122	90	108	72	342	108	26	72	72	60	228		36	108	108	54	486	108	30	48	48	24	312		30	
Итого по ООП (без факультативов)		6	17		1	1	29	4320	4320	860	2164	216	120	120	90	108	72	342	108	26	60	60	48	192		34	108	108	54	486	108	30	48	48	24	312		30	
Б=41% В=59% ДВ(от В)=35.8%								35%			56%			9%																									
Итого по блоку Б1		6	17		1	1	29	2376	2376	828	1332	216	66	66	90	108	72	342	108	20	60	60	48	192		10	108	108	54	486	108	24	48	48	24	312		12	
Б=41% В=59% ДВ(от В)=35.8%								35%			56%			9%																									
Б1	Дисциплины (модули)	6	17		1	1	29	2376	2376	828	1332	216	66	66	90	108	72	342	108	20	60	60	48	192		10	108	108	54	486	108	24	48	48	24	312		12	
Б1.Б	Базовая часть	4	5				12	972	972	336	492	144	27	27	54	72	72	234	72	14	12		24	36		2	36	36	18	162	72	9			12	60		2	
Б1.Б.1	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		4				4	72	72	12	60		2	2																					12	60		2	
Б1.Б.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					11	144	144	36	72	36	4	4		36		72	36	4																			
Б1.Б.3	Современные алгоритмы численных методов	1					11	144	144	54	54	36	4	4	18	18	18	54	36	4																			
Б1.Б.4	Параллельное программирование		1				1	108	108	54	54		3	3	18	18	18	54		3																			
Б1.Б.5	Дискретные и вероятностные модели		1				1	108	108	54	54		3	3	18		36	54		3																			
Б1.Б.6	Непрерывные математические модели		2				2	72	72	36	36		2	2									12		24	36		2											
Б1.Б.7	Современные нейросетевые технологии	3					33	180	180	54	90	36	5	5													18	18	18	90	36	5							
Б1.Б.8	Компьютерное моделирование в математической физике	3	3				33	144	144	36	72	36	4	4													18	18		72	36	4							
*																																							
Б1.В	Вариативная часть	2	12		1	1	17	1404	1404	492	840	72	39	39	36	36		108	36	6	48	60	24	156		8	72	72	36	324	36	15	48	48	12	252		10	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	6		1	1	11	900	900	312	516	72	25	25	36	36		108	36	6	24	24	24	72		4	36	36	36	180	36	9	24	24	12	156		6	
Б1.В.ОД.1	Гамильтоновы системы	1					11	144	144	36	72	36	4	4	18	18		72	36	4																			
Б1.В.ОД.2	Приложения спектральной теории		1				1	72	72	36	36		2	2	18	18		36		2																			
Б1.В.ОД.3	Нелинейные почти периодические колебания		2			2	2	72	72	36	36		2	2								12	12	12	36		2												
Б1.В.ОД.4	Методы оптимального планирования эксперимента		2				2	72	72	36	36		2	2								12	12	12	36		2												
Б1.В.ОД.5	Проекционно-вариационные методы в прикладных задачах	3			3		33	180	180	54	90	36	5	5													18	18	18	90	36	5							
Б1.В.ОД.6	Управление колебаниями		3				33	144	144	54	90		4	4													18	18	18	90		4							
Б1.В.ОД.7	Периодические системы		4				4	108	108	36	72		3	3																				12	12	12	72		3
Б1.В.ОД.8	Устойчивость дифференциально-разностных систем специального вида		4				4	108	108	24	84		3	3																			12	12		84		3	
*																																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		6				6	504	504	180	324		14	14								24	36		84		4	36	36		144		6	24	24		96		4
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Модели и методы принятия решений		2				2	72	72	24	48		2	2								12	12		48		2												
2	Основы нечеткого моделирования		2				2	72	72	24	48		2	2								12	12		48		2												
*																																							
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Пакеты прикладных программ автоматизации научных исследований		2				2	72	72	36	36		2	2								12	24		36		2												
2	Математическое моделирование биологических объектов		2				2	72	72	36	36		2	2								12	24		36		2												
*																																							
Б1.В.ДВ.3																																							

