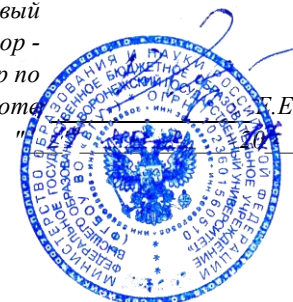


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе \_\_\_\_\_ Е. Чупандина



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План рекомендован Ученым советом  
факультета ПММ  
Протокол № 6 от 16.03.2017

подготовки магистров

01.04.03

Направление: механика и математическое моделирование

Программа: прикладная механика и компьютерное моделирование

**Кафедра:** 0604 механики и компьютерного моделирования

**Факультет:** прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2017  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 1045  
\_\_\_\_\_ 23.09.2015

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская <input type="checkbox"/>
- производственно-технологическая <input type="checkbox"/>

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2											
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ			Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [11 нед]						Семестр 3 [13 2/3 нед]						Семестр 4 [10 1/3 нед]					
																Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	7	19	2	2	23	4428	4428	848	1924	252	123	123	148	110	74	424	72	30	50	62	40	244	108	33	72	62	48	340	72	29.5	40	60	50	264	30.5			
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	18	2	2	23	4320	4320	772	1892	252	120	120	110	72	74	392	72	27	50	62	40	244	108	33	72	62	48	340	72	29.5	40	60	50	264	30.5			
8	Б=34% В=66% ДВ(от В)=31.7%																																						
9	Итого по блоку Б1	7	18	2	2	23	2232	2232	740	1240	252	62	62	110	72	74	392	72	20	50	62	40	244	108	14	72	62	48	340	72	16.5	40	60	50	264	11.5			
11	Б=34% В=66% ДВ(от В)=31.7%																																						
11	Б1 Дисциплины (модули)	7	18	2	2	23	2232	2232	740	1240	252	62	62	110	72	74	392	72	20	50	62	40	244	108	14	72	62	48	340	72	16.5	40	60	50	264	11.5			
14	Б1.Б Базовая часть	4	3	1	1	7	756	756	226	386	144	21	21	36	36	56	196	36	10	10	10	26	36	2	24	12	12	78	72	5.5	10	10	20	86	3.5				
15	Б1.Б.1 Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		4			4	72	72	10	62		2	2																				10	62	2				
18	Б1.Б.2 Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	2	1			12	144	144	28	80	36	4	4		18		54		2		10		26	36	2														
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование и компьютерный эксперимент	1				1	144	144	54	54	36	4	4	18	18	18	54	36	4																				
24	Б1.Б.4 Современные проблемы теории упругости		1			1	144	144	56	88		4	4	18		38	88		4																				
27	Б1.Б.5 Современные проблемы гидродинамики	3		4		3	144	144	54	54	36	4	4													12	12		30	36	2.5	10	10	10	24	1.5			
30	Б1.Б.6 Современные проблемы теории пластичности	3				3	108	108	24	48	36	3	3													12		12	48	36	3								
33	*																																						
35	Б1.В Вариативная часть	3	15	1	1	16	1476	1476	514	854	108	41	41	74	36	18	196	36	10	50	52	40	218	72	12	48	50	36	262		11	30	50	30	178	8			
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	9	1	1	11	1008	1008	350	550	108	28	28	56	18	18	124	36	7	40	52	30	166	72	10	24	38	24	166		7	10	30	10	94	4			
38	Б1.В.ОД.1 Механика деформируемого твердого тела	1	1			1	144	144	56	52	36	4	4	38		18	52	36	4																				
41	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии в механике		1	2		12	144	144	56	88		4	4	18	18		72		3	10	10		16		1														
44	Б1.В.ОД.3 Теория разрушения	2				2	108	108	20	52	36	3	3							10		10	52	36	3														
47	Б1.В.ОД.4 Стохастические модели в неоднородной теории упругости	2				2	108	108	30	42	36	3	3							10	10	10	42	36	3														
50	Б1.В.ОД.5 Имитационное моделирование		2			2	72	72	30	42		2	2							10	10	10	42		2														
53	Б1.В.ОД.6 Компьютерный практикум по механике		2-4			34	180	180	78	102		5	5								22		14		1		26		46		2		30		42	2			
56	Б1.В.ОД.7 Применение микропроцессорной техники в механических моделях		3			3	108	108	36	72		3	3													12	12	12	72		3								
59	Б1.В.ОД.8 Математические модели механики композитов		3			3	72	72	24	48		2	2													12		12	48		2								
62	Б1.В.ОД.9 Современные проблемы механики		4			4	72	72	20	52		2	2																		10		10	52		2			
65	*																																						
67	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		6			5	468	468	164	304		13	13	18	18		72		3	10		10	52		2	24	12	12	96		4	20	20	20	84	4			
69	Б1.В.ДВ.1																																						
70	1 Спецсеминар по механике деформируемого твердого тела		23			3	144	144	44	100		4	4							10		10	52		2	12		12	48		2								
73	2 Спецсеминар по механике сплошной среды		23			3	144	144	44	100		4	4							10		10	52		2	12		12	48		2								
74	*																																						
76	Б1.В.ДВ.2																																						
77	1 ИТ-моделирование в прикладных исследованиях		4			4	72	72	30	42		2	2																		10	10	10	42		2			





		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	132	123	63	30	33	60	29.5	30.5
	Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	27	33	60	29.5	30.5
	Итого по блоку Б1	34%	66%	31.7%	57	63	62	34	20	14	28	16.5	11.5
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	31.7%	57	63	62	34	20	14	28	16.5	11.5
Б1.Б	Базовая часть				15	21	21	12	10	2	9	5.5	3.5
Б1.В	Вариативная часть				36	48	41	22	10	12	19	11	8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	57	52	26	7	19	26	13	13
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				48	57	52	26	7	19	26	13	13
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					3	3	3	3				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.76%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.4		-	53.1	49.1	-	48.8	54			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		47.3		-	36	54	-	54				
	в период гос.экзаменов				-			-					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)		18		-	17.9	18.3	-	16.6	19.6			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		14.3		-	13.9	14.6	-	14	15.3			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5		2	3	2	2					
	ЗАЧЕТЫ (За)		8		5	3	10	5	5				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1			1	1		1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1			1	1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		11		6	5	12	7	5				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
ЭССЕ (Эс)													