

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2018 - 2020
Форма обучения: Очная

Утверждено на Ученом Совете
университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Уровень подготовки:
Специальность(направление):
Профиль:
Срок обучения:
Квалификация:

Магистр
01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Математическое моделирование
2 года
Магистр



Утверждаю
Ректор _____ В. Ю. Стромов
30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

№	Название дисциплины	По семестрам		Количество		Всего часов										Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																												
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	В том числе						1 курс				2 курс				3 семестр [нед.]				4 семестр [нед.]																			
								Контактные	Из них			Сам. работа	Контроль	1 семестр [нед.]			2 семестр [нед.]		Экзамен	НИР	3 семестр [нед.]		Экзамен	Провед. практика	4 семестр [нед.]		Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР													
									Лекции	Лабораторные	Практические			Индивиду. работы	Лекции		Лаб. работы	Практ. работы			Сам. работа	Лекции			Лаб. работы	Практ. работы							Сам. работа	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа								
Итого					4 464	4 464	1 308	238	342	188		1 662	360	124		92	120	52	564	144	4	80	102	36	450	108	6	48	120	12	468	108	6					18	10	18	4	36			
Итого по ОП ВО(без факультативов)					4 320	4 320	1 260	222	342	156		1 566	360	120		84	120	36	516	144	4	72	102	36	402	108	6	48	120	12	468	108	6					18	10	18	4	36			
Итого по циклам					2 376	2 376	630	204	342	84	27%	1 386	360	66	84	120	36	516	144			72	102	36	402	108		48	120	12	468	108													
Б1 Дисциплины (модули)		13	14		2 376	2 376	630	204	342	84	32%	1 386	360	66	84	120	36	516	144			72	102	36	402	108		48	120	12	468	108													
Б1.Б		3	5		792	792	204	90	42	72	54%	480	108	22	48	12	36	264	36			30	30	24	132	36		12		12	48	36													
Б1.Б.1	История и методология прикладной математики и информатики		2		72	72	12	6	6			60		2								6	6		60																				
Б1.Б.2	Методы математического моделирования	2	1		180	180	60	24	36			84	36	5	12	12		48				12	24		36	36																			
Б1.Б.3	Математическое моделирование в естественных науках и социальной сфере	3	2		216	216	60	24	36			120	36	6								12		24	36																				
Б1.Б.4	Иностранный язык		1		108	108	24		24			84		3																															
Б1.Б.5	Философия и методология научного знания	1			144	144	24	12		12		84	36	4	12			84	36																										
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1		72	72	24	24				48		2	24			48																											
Б1.В.Од		4	3		864	864	210	54	144	12		510	144	24	24	84		216	72		18	36	12	150	36		12	24		144	36														
Б1.В.Од.1	Перспективы математического моделирования	1			144	144	24	12	12			84	36	4	12	12		84	36																										
Б1.В.Од.2	Нелинейное программирование и методы идентификации математических моделей	1			180	180	48		48			96	36	5		48		96	36																										
Б1.В.Од.3	Теория вычислительного эксперимента		2		72	72	24		24			48		2									24		48																				
Б1.В.Од.4	Математическое моделирование технических систем	2,3	1		396	396	90	30	60			234	72	11	12	24						6	12		54	36																			
Б1.В.Од.5	Интернет-предпринимательство		2		72	72	24	12		12		48		2								12		12	48																				
Б1.В.Дв.1		2			108	108	36	12	24			72		3														12	24		72														
Б1.В.Дв.1.1	Программирование на С и Java		3		108	108	36	12	24			72		3																															
Б1.В.Дв.1.2	Программирование на VBA		3		108	108	36	12	24			72		3																															
Б1.В.Дв.2		2			72	72	24	12	12			48		2								12	12		48																				
Б1.В.Дв.2.1	Моделирование искусственных нейронных сетей		2		72	72	24	12	12			48		2											48																				
Б1.В.Дв.2.2	Виртуальная реальность		2		72	72	24	12	12			48		2											48																				
Б1.В.Дв.3		2			72	72	24	12	12			48		2														24	48																
Б1.В.Дв.3.1	Компьютерные среды для математического моделирования		3		72	72	24		24			48		2																															
Б1.В.Дв.3.2	Компьютерная графика и проектирование		3		72	72	24		24			48		2																															
Б1.В.Дв.4		6			468	468	132	36	96			228	108	13	12	24		36	36		12	24		72	36		12	48		120	36														
Б1.В.Дв.4.1	Современные компьютерные технологии и системы для компьютерного моделирования	1,2,3			468	468	132	36	96			228	108	13	12	24		36	36		12	24		72	36		12	48		120	36														
Б1.В.Дв.4.2	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1,2,3			468	468	132	36	96			228	108	13	12	24		36	36		12	24		72	36		12	48		120	36														
Б2 Практики		4	1		1 620	1 620	540					45						4									6											10		4					
Б2.П Производственная практика		4	1		1 620	1 620	540					45						4									6										10		4						

