

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2017 - 2020

Форма обучения: Очно-заочная

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 6 месяцев
Магистр



Утверждаю

Ректор В. Ю. Стромов

30 июня 2017 г.

с изменениями от 06.06.2018 г.

№	Название дисциплины	По семестрам		Количество		Всего часов											Распределение по курсам и периодам контроля																																						
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Из них					Трусовость, ЗЕТ	1 курс			2 курс			3 курс																																		
									Лекции		Лабораторные		Практические		Индивид. работа	Сам. работа	Контроль	1 семестр [нед.]	2 семестр [нед.]		3 семестр [нед.]			4 семестр [нед.]		5 семестр [нед.]																													
									Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работа	Сам. работа		Контроль	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Оборные лек.	Пред. практик	Руководство ВКР																		
Итого					4 464	4 464	1 154	194	228	192		1 780	396	124	56	82	38	580	144	4	48	80	44	440	108	6	46	36	38	384	72	4	26	30		196	72	6			72	180		18	4	18	6	36							
Итого по ОП ВО(без факультативов)					4 320	4 320	1 122	178	228	176		1 668	396	120	56	82	38	580	144	4	48	80	44	440	108	6	30	36	22	272	72	4	26	30		196	72	6			72	180		18	4	18	6	36							
Итого по циклам					2 376	2 376	492	160	228	104		1 488	396	66	56	82	38	580	144	4	48	80	44	440	108	30	36	22	272	72	26	30		196	72																				
Б1 Дисциплины (модули)		14	13		2 376	2 376	492	160	228	104		1 488	396	66	56	82	38	580	144	4	48	80	44	440	108	30	36	22	272	72	26	30		196	72																				
Б1.Б		3	5		828	828	192	70	32	90		528	108	23	32	8	38	282	36		24	24	38	166	36			14	80	36																									
Б1.Б.1	История и методология прикладной математики и информатики		2		108	108	26	8	8	10		82		3								8	8	10	82																														
Б1.Б.2	Методы математического моделирования	2	1		180	180	60	16	24	20		84	36	5	8	8	10	46			8	16	10	38	36																														
Б1.Б.3	Математическое моделирование в естественных науках и социальной сфере	3	2		216	216	54	22		32		126	36	6							8		18	46		14		14	80	36																									
Б1.Б.4	Иностранный язык		1		108	108	18		18		90		3			18	90																																						
Б1.Б.5	Философия и методология научного знания	1			144	144	18	8	10		90	36	4	8		10	90	36																																					
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1		72	72	16	16			56		2	16			56																																						
Б1.В.ОД		5	2		828	828	158	36	110	12		490	180	23	16	58		250	72		8	32	4	136	36	6	10	8	48	36		6	10		56	36																			
Б1.В.ОД.1	Перспективы математического моделирования	1			144	144	16	8	8		92	36	4	8	8		92	36																																					
Б1.В.ОД.2	Нелинейное программирование и методы идентификации математических моделей	1			180	180	34		34		110	36	5		34		110	36																																					
Б1.В.ОД.3	Теория вычислительного эксперимента		2		72	72	18		16	2	54		2				54				16	2	54																																
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование технических систем	2,3,4	1		432	432	90	28	52	10	234	108	12	8	16		48				8	16	2	82	36	6	10	8	48	36		6	10		56	36																			
Б1.В.ДВ.1		2			108	108	20	10	10		88	3																																											
Б1.В.ДВ.1.1	Программирование на С и Java	4			108	108	20	10	10		88	3																																											
Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на VBA	4			108	108	20	10	10		88	3																																											
Б1.В.ДВ.2		2			72	72	18	8	8	2	54	2									8	8	2	54																															
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование искусственных нейронных сетей	2			72	72	18	8	8	2	54	2									8	8	2	54																															
Б1.В.ДВ.2.2	Виртуальная реальность	2			72	72	18	8	8	2	54	2									8	8	2	54																															
Б1.В.ДВ.3		2			72	72	16	16		56	2																																												
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерные среды для математического моделирования		3		72	72	16		16		56	2																																											
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика и проектирование		3		72	72	16		16		56	2																																											
Б1.В.ДВ.4		6			468	468	88	36	52		272	108	13	8	16		48	36		8	16		84	36	10	10		88		10	10		52	36																					
Б1.В.ДВ.4.1	Современные компьютерные технологии и системы для компьютерного моделирования	1,2,4			468	468	88	36	52		272	108	13	8	16		48	36		8	16		84	36	10	10		88		10	10		52	36																					
Б1.В.ДВ.4.2	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1,2,4			468	468	88	36	52		272	108	13	8	16		48	36		8	16		84	36	10	10		88		10	10		52	36																					
Б2 Практики		5	1		1 620	1 620	540					45								4					6																			4			6								
Б2.П Производственная практика																																																							

