

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2018 - 2021

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		Всего часов														Трудовое ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																					
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Количество		В том числе											1 курс					2 курс					5 курс																											
						По ЗЕТ	По плану	Контактные	Из них			Индивид. работа	Сам. работа	Контроль	1 семестр [нед.]		2 семестр [нед.]			3 семестр [нед.]			4 семестр [нед.]		5 семестр [нед.]																															
									Лекции	Лабораторные	Практические				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	Обзорные лек.	Пред. практик	Руководство ВКР																			
Итого					4 464	4 464	1 138	192	210	196		1 796	396	124	64	74	54	636	144	4	54	70	52	508	108	6	30	36	18	276	72	4	26	30		196	72	6			72	180		18	4	18	6	36								
Итого по ОП ВО(без факультативов)					4 320	4 320	1 106	180	210	176		1 684	396	120	58	74	44	580	144	4	48	70	42	452	108	6	30	36	18	276	72	4	26	30		196	72	6			72	180		18	4	18	6	36								
Итого по циклам					2 376	2 376	476	162	210	104		1 504	396	66	58	74	44	580	144	4	48	70	42	452	108	6	30	36	18	276	72		26	30		196	72																			
Б1 Дисциплины (модули)		14	14		2 376	2 376	476	162	210	104		1 504	396	66	58	74	44	580	144	4	48	70	42	452	108	6	30	36	18	276	72		26	30		196	72																			
Б1.Б		3	5		792	792	164	64	16	84		520	108	22	32	4	44	280	36		18	12	26	160	36		14		14	80	36																									
Б1.Б.1	История и методология прикладной математики и информатики		2		72	72	20	6	4	10		52		2							6	4	10	52																																
Б1.Б.2	Методы математического моделирования	2	1		180	180	36	6	12	18		108	36	5	2	4	10	56			4	8	8	52	36																															
Б1.Б.3	Математическое моделирование в естественных науках и социальной сфере	3	2		216	216	44			22		136	36	6							8		8	56			14		14	80	36																									
Б1.Б.4	Иностранный язык		1		108	108	20			20		88		3			20	88																																						
Б1.Б.5	Философия и методология научного знания	1			144	144	28	14		14		80	36	4	14		14	80	36																																					
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1		72	72	16	16				56		2			56																																							
Б1.В.ОД		5	3		864	864	172	50	104	18		512	180	24	22	54	248	72		16	30	14	156	36		6	10	4	52	36		6	10		56	36																				
Б1.В.ОД.1	Перспективы математического моделирования	1			144	144	28	14	14		80	36	4	14	14		80	36																																						
Б1.В.ОД.2	Нелинейное программирование и методы идентификации математических моделей	1			180	180	32		32		112	36	5		32		112	36																																						
Б1.В.ОД.3	Теория вычислительного эксперимента		2		72	72	16		14	2		56		2							14	2	56																																	
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование технических систем	2,3,4	1		396	396	80	28	44	8	208	108	11	8	8		56				8	16	4	44	36		6	10	4	52	36		6	10		56	36																			
Б1.В.ОД.5	Интернет-предпринимательство	2			72	72	16	8		8		56		2							8		8	56																																
Б1.В.ДВ.1		4	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	2		72	72	16	6	8	2	56	2								6	8	2	56																																	
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование искусственных нейронных сетей	2			72	72	16	6	8	2	56	2									6	8	2	56																																
Б1.В.ДВ.2.2	Виртуальная реальность	2			72	72	16	6	8	2	56	2									6	8	2	56																																
Б1.В.ДВ.3		2	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	6		468	468	88	32	56		272	108	13	4	16		52	36		8	20		80	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	32	56		272	108	13	4	16		52	36		8	20		80	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	32	56		272	108	13	4	16		52	3																																						

