Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

22 января 2021 г.
протокол №52

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2020 - 2022
Форма обучения: Очная

«Утверждаю»

Ректор В.Ю. Стромов

22 января 2021 г.
протокол №52

Уровень подготовки (программа подготовки): Магистр
Специальность(направление): 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Профиль/Специализация: Математическое моделирование
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																					Практическая подготовка
							Количество		В том числе				1 курс																2 курс																					
													1 семестр [12 нед.]								2 семестр [13 нед.]								3 семестр [11 нед.]									4 семестр [0 нед.]													
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Итого							**4464**	**4464**	**836**	**3088**	**540**	**124**	**88**		**120**	**64**	**660**	**144**		**4**	**144**		**100**	**112**	**686**	**180**		**2**	**80**		**88**	**22**	**742**	**144**		**2**	**2**					**1 000**	**36**		**36**	**2**	**6**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**4320**	**4320**	**780**	**3000**	**540**	**120**	**88**		**120**	**64**	**660**	**144**		**4**	**116**		**100**	**84**	**598**	**180**		**2**	**80**		**88**	**22**	**742**	**144**		**2**	**2**					**1 000**	**36**		**36**	**2**	**6**	
Объем конктактной по Б1 = 30,76%									18%	69%	13%																																							
Итого по циклам							**2484**	**2484**	**764**	**1324**	**396**	**69**	**88**		**120**	**64**	**448**	**144**			**116**		**100**	**84**	**420**	**144**			**80**		**88**	**22**	**456**	**108**		**2**												
Б1 Дисциплины (модули)		**14**	**17**	**1**			**2484**	**2484**	**764**	**1324**	**396**	**69**	**88**		**120**	**64**	**448**	**144**			**116**		**100**	**84**	**420**	**144**			**80**		**88**	**22**	**456**	**108**		**2**												
Б1.О Обязательная часть		**7**	**6**	**1**			**1476**	**1476**	**470**	**754**	**252**	**41**	**52**		**72**	**64**	**280**	**72**			**74**		**46**	**70**	**278**	**108**			**46**		**22**	**22**	**196**	**72**		**2**												
Б1.О.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					144	144	48	60	36	4			48		60	36																															
Б1.О.2	Научно-исследовательский семинар	2					144	144	50	58	36	4				20	16							30	42	36																						
Б1.О.3	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				72	72	40	32		2									14		26		32																								
Б1.О.4	Управление проектами: методы и технологии	1					144	144	48	60	36	4	16			32	60	36																															
Б1.О.5	Межкультурная коммуникация		2				72	72	24	48		2									12			12	48																								
Б1.О.6	Тайм-менеджмент		1				72	72	24	48		2	12			12	48																																
Б1.О.7	История и методология прикладной математики и информатики		2				72	72	28	44		2									14			14	44																								
Б1.О.8	Методы математического моделирования	2	1				180	180	52	92	36	5	12		12		48				14		14		44	36																						
Б1.О.9	Математическое моделирование в естественных науках и социальной сфере	3	2	3			216	216	64	116	36	6									14			14	44				12			22	72	36		2												
Б1.О.10	Математическое моделирование технических систем	2,3					360	360	92	196	72	10	12		12		48				6		6		24	36			34		22		124	36														Пп
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**1**	**3**				**360**	**360**	**114**	**210**	**36**	**10**	**24**		**36**		**120**	**36**			**14**		**26**	**14**	**90**																							
Б1.В.1	Перспективы математического моделирования		1				108	108	36	72		3	24		12		72																																
Б1.В.2	Нелинейное программирование и методы идентификации математических моделей	1					108	108	24	48	36	3			24		48	36																															
Б1.В.3	Теория вычислительного эксперимента		2				72	72	26	46		2											26		46																								Пп
Б1.В.4	Интернет-предпринимательство		2				72	72	28	44		2									14			14	44																								
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1			**3**				**108**	**108**	**34**	**74**		**3**																	**12**		**22**		**74**															
Б1.В.ДВ.01.1	Программирование на C и Java		3				108	108	34	74		3																	12		22		74															
Б1.В.ДВ.01.2	Программирование на VBA		3				108	108	34	74		3																	12		22		74															
Б1.В.ДВ.01.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Основы программирования в корпоративных информационных системах"		3				108	108	34	74		3																	12		22		74															
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2			**3**				**72**	**72**	**28**	**44**		**2**									**14**		**14**		**44**																							
Б1.В.ДВ.02.1	Моделирование искусственных нейронных сетей		2				72	72	28	44		2									14		14		44																							
Б1.В.ДВ.02.2	Виртуальная реальность		2				72	72	28	44		2									14		14		44																							
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Объектно-ориентированное программирование"		2				72	72	28	44		2									14		14		44																							
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 3			**2**				**72**	**72**	**22**	**50**		**2**																			**22**		**50**															
Б1.В.ДВ.03.1	Компьютерные среды для математического моделирования		3				72	72	22	50		2																			22		50															Пп
Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерная графика и проектирование		3				72	72	22	50		2																			22		50															Пп
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору 4		**6**					**396**	**396**	**96**	**192**	**108**	**11**	**12**		**12**		**48**	**36**			**14**		**14**		**8**	**36**			**22**		**22**		**136**	**36**														

| № | Название дисциплины | | Виды контроля по семестрам | | | | | Всего часов | | | | | Трудоемкость, ЗЕТ | Распределение по курсам и периодам контроля | | | | |