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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2019 - 2022
Форма обучения: Очно-заочная

Утверждено на Ученом Совете университета

6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

«Утверждаю»

Ректор __________ В. Ю. Стромов

6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

Уровень подготовки: Магистр
Специальность(направление): 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Профиль: Математическое моделирование
Срок обучения: 2 года 6 месяцев
Квалификация: Магистр

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов: Количество		Всего часов: В том числе		Из них					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, 1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]					2 курс, 3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]					3 курс, 5 семестр [нед.]							
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Руководство ВКР
Итого						4 464	4 464	886	218	212	456		3 182	342	124	48	90	84	750	144	94	64	92	848	90	30	36	72	582	36	28	22	100	642	72			108	360		18	18	36
Итого по ОП ВО(без факультативов)						4 320	4 320	854	202	212	440		3 070	342	120	48	90	84	750	144	78	64	76	736	90	30	36	72	582	36	28	22	100	642	72			108	360		18	18	36
								21%	36%	41%	23%	0%	66%	14%																													
Итого по циклам						2 484	2 484	512	184	212	116		1 630	342	69	48	90	48	570	144	78	64	40	556	90	30	36	18	312	36	28	22	10	192	72								
Б1 Дисциплины (модули)		13	23			2 484	2 484	512	184	212	116		1 630	342	69	48	90	48	570	144	78	64	40	556	90	30	36	18	312	36	28	22	10	192	72								
Обязательная часть		6	10			1 476	1 476	312	116	98	98		948	216	41	32	46	48	378	72	54	32	32	350	72	20	10	18	168	36	10	10		52	36								
Б1.О.1	Философия науки		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																			
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				144	144	30		30			78	36	4		30		78	36																							
Б1.О.3	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	20			20		52		2			20	52																								
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			72	72	18	6	12			54		2						6	12		54																			
Б1.О.5	Управление проектами: методы и технологии	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																							
Б1.О.6	Межкультурная коммуникация		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																			
Б1.О.7	Тайм-менеджмент		1			72	72	16	8		8		56		2	8		8	56																								
Б1.О.8	История и методология прикладной математики и информатики		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																			
Б1.О.9	Методы математического моделирования	2	1			180	180	36	16	20			108	36	5	8	8		56		8	12		52	36																		
Б1.О.10	Математическое моделирование в естественных науках и социальной сфере	3	2			216	216	44	18		26		136	36	6						8		8	56		10		18	80	36													
Б1.О.11	Математическое моделирование технических систем	2,4	2,3			360	360	72	36	36			216	72	10	8	8		56		8	8		20	36	10	10		88		10	10		52	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		1	3			360	360	72	16	48	8		252	36	10	8	32		140	36	8	16	8	112																			
Б1.В.1	Перспективы математического моделирования		1			108	108	20	8	12			88		3	8	12		88																								
Б1.В.2	Нелинейное программирование и методы идентификации математических моделей	1				108	108	20		20			52	36	3		20		52	36																							
Б1.В.3	Теория вычислительного эксперимента		2			72	72	16		16			56		2							16		56																			
Б1.В.4	Интернет-предпринимательство		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3			108	108	20	8	12			88		3																8	12		88									
Б1.В.ДВ.01.1	Программирование на C и Java		4			108	108	20	8	12			88		3																8	12		88									
Б1.В.ДВ.01.2	Программирование на VBA		4			108	108	20	8	12			88		3																8	12		88									
Б1.В.ДВ.01.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Основы программирования в корпоративных информационных системах"		4			108	108	20	8	12			88		3																8	12		88									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			72	72	16	8	8			56		2						8	8		56																			
Б1.В.ДВ.02.1	Моделирование искусственных нейронных сетей		2			72	72	16	8	8			56		2						8	8		56																			
Б1.В.ДВ.02.2	Виртуальная реальность		2			72	72	16	8	8			56		2						8	8		56																			

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов									Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																													
						Количество		В том числе								1 курс									2 курс									3 курс										
								Из них								1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]					3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]					5 семестр [нед.]								
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Руководство ВКР
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Объектно-ориентированное программирование"		2			72	72	16	8	8			56		2						8	8		56																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			**2**			**72**	**72**	**16**		**16**			**56**		**2**												**16**		**56**												
Б1.В.ДВ.03.1	Компьютерные среды для математического моделирования		3			72	72	16		16			56		2												16		56												
Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерная графика и проектирование		3			72	72	16		16			56		2												16		56												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**6**	**2**			**396**	**396**	**76**	**36**	**30**	**10**		**230**	**90**	**11**	**8**	**12**		**52**	**36**	**8**	**8**		**38**	**18**	**10**	**10**		**88**		**10**		**10**	**52**	**36**								
Б1.В.ДВ.04.1	Современные компьютерные технологии и системы для компьютерного моделирования	1,2,4	3			396	396	76	36	30	10		230	90	11	8	12		52	36	8	8		38	18	10	10		88		10		10	52	36								
Б1.В.ДВ.04.2	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1,2,4	3			396	396	76	36	30	10		230	90	11	8	12		52	36	8	8		38	18	10	10		88		10		10	52	36								
Б2 Практики		**3**	**2**			**1 512**	**1 512**				**252**		**1 260**		**42**			**36**	**180**				**36**	**180**				**54**	**270**				**90**	**450**				**36**	**180**				
Обязательная часть		**3**	**1**			**1 296**	**1 296**				**216**		**1 080**		**36**			**36**	**180**				**36**	**180**				**54**	**270**				**90**	**450**								
Б2.О.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика **У |**		1			216	216				36		180		6			36	180																						
Б2.О.2	Научно-исследовательская работа **П |**	3,4				864	864				144		720		24													54	270				90	450								
Б2.О.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика **П |**	2				216	216				36		180		6								36	180																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**1**			**216**	**216**				**36**		**180**		**6**																							**36**	**180**				
Б2.В.1	Преддипломная практика **П |**		5			216	216				36		180		6																							36	180				
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																							**72**	**180**		**18**	**18**	**36**
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				5	108	108	18	18				72		3																								72		18	18	
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы **Баз |**					216	216	72			72		108		6																							72	108				36
ФТД Факультативы			**2**			**144**	**144**	**32**	**16**		**16**		**112**		**4**						**16**		**16**	**112**																		
ФТД.1	Социология молодёжи		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																		
ФТД.2	Информационный менеджмент		2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																		

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	1	2	3	4	5
Защита ВКР	1					1
ГЭК	1					1
Экзамен	13	4	4	2	3	
Зачет	21	5	11	3	1	1