Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2017 - 2019
Форма обучения: Очная

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

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

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	По семестрам: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	Количество: По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Из них: Лабораторные	Из них: Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	1 курс: 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	2 курс: 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого						**4 464**	**4 464**	**1 314**	**246**	**360**	**168**		**1 656**	**360**	**124**	**84**	**120**	**36**	**516**	**144**	**4**	**72**	**120**	**24**	**396**	**108**	**6**	**72**	**120**	**36**	**564**	**108**	**6**			**72**	**180**		**18**	**10**	**18**	**4**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**4 320**	**4 320**	**1 266**	**222**	**360**	**144**		**1 560**	**360**	**120**	**84**	**120**	**36**	**516**	**144**	**4**	**72**	**120**	**24**	**396**	**108**	**6**	**48**	**120**	**12**	**468**	**108**	**6**			**72**	**180**		**18**	**10**	**18**	**4**	**36**
								27%	32%	57%	11%	0%	58%	15%																													
Итого по циклам						**2 376**	**2 376**	**636**	**204**	**360**	**72**		**1 380**	**360**	**66**	**84**	**120**	**36**	**516**	**144**		**72**	**120**	**24**	**396**	**108**		**48**	**120**	**12**	**468**	**108**											
Б1 Дисциплины (модули)		**13**	**13**			**2 376**	**2 376**	**636**	**204**	**360**	**72**		**1 380**	**360**	**66**	**84**	**120**	**36**	**516**	**144**		**72**	**120**	**24**	**396**	**108**		**48**	**120**	**12**	**468**	**108**											
Б1.Б		**3**	**5**			**828**	**828**	**216**	**96**	**48**	**72**		**504**	**108**	**23**	**48**	**12**	**36**	**264**	**36**		**36**	**36**	**24**	**156**	**36**		**12**		**12**	**84**	**36**											
Б1.Б.1	История и методология прикладной математики и информатики		2			108	108	24	12	12			84		3							12	12		84																	
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			12		12	84	36										
Б1.Б.4	Иностранный язык		1			108	108	24			24		84		3			24	84																						
Б1.Б.5	Философия и методология научного знания	1				144	144	24	12		12		84	36	4	12		12	84	36																						
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	24	24				48		2	24			48																						
Б1.В.ОД		**4**	**2**			**828**	**828**	**204**	**48**	**156**			**480**	**144**	**23**	**24**	**84**		**216**	**72**		**12**	**48**		**120**	**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			432	432	108	36	72			252	72	12	12	24		36			12	24		72	36		12	24		144	36										
Б1.В.ДВ.1			**2**			**108**	**108**	**36**	**12**	**24**			**72**		**3**													**12**	**24**		**72**											
Б1.В.ДВ.1.1	Программирование на C и Java		3			108	108	36	12	24			72		3													12	24		72											
Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на VBA		3			108	108	36	12	24			72		3													12	24		72											
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							12	12		48																
Б1.В.ДВ.2.2	Виртуальная реальность		2			72	72	24	12	12			48		2							12	12		48																
Б1.В.ДВ.3			**2**			**72**	**72**	**24**		**24**			**48**		**2**														**24**		**48**											
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерные среды для математического моделирования		3			72	72	24		24			48		2														24		48											
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика и проектирование		3			72	72	24		24			48		2														24		48											
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**						**6**							**10**		**4**	
Б2.П Производственная практика		**4**	**1**			**1 620**	**1 620**	**540**							**45**						**4**						**6**						**6**							**10**		**4**	

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Всего часов. Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**	1,3				540	540	180							15
Б2.П.2	Преддипломная практика	**Вар |**		4			216	216	72							6
Б2.П.3	НИР	**Вар |**	2,4				864	864	288							24
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**					252	252	72			72		144		7
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**				4	72	72	18	18				36		2
ФТД Факультативы				**2**			**144**	**144**	**48**	**24**		**24**		**96**		**4**
ФТД.1	Интернет-предпринимательство			3			72	72	24	12		12		48		2
ФТД.2	Социология молодежи			3			72	72	24	12		12		48		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс. 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	2 курс. 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Б2.П.1						4												6										
Б2.П.2																											4	
Б2.П.3												6													10			
Б3 Государственная итоговая аттестация																					**72**	**180**		**18**		**18**		**36**
Б3.1																					72	144						36
Б3.2																						36		18		18		
ФТД Факультативы													**24**		**24**	**96**												
ФТД.1													12		12	48												
ФТД.2													12		12	48												

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4
ГЭК	1				1
Защита ВКР	1				1
Экзамен	14	5	4	4	1
Зачет	13	4	4	4	1