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 - 2021
Форма обучения: Очная

Уровень подготовки: Бакалавр
Специальность(направление): 01.03.01 - Математика
Профиль: Общий
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр

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

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Количество: По ЗЕТ	По плану	Всего часов, в том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого						**9 472**	**9 472**	**4 216**	**1 490**	**504**	**2 078**		**3 834**	**1 080**	**254**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**8 968**	**8 968**	**3 964**	**1 472**	**288**	**2 060**		**3 582**	**1 080**	**240**
								45%	39%	8%	53%	0%	41%	13%	
Итого по циклам						**8 212**	**8 212**	**3 730**	**1 454**	**288**	**1 988**		**3 402**	**1 080**	**219**
Б1 Дисциплины (модули)		**32**	**41**	**2**		**8 212**	**8 212**	**3 730**	**1 454**	**288**	**1 988**		**3 402**	**1 080**	**219**
Б1.Б		**16**	**22**			**4 644**	**4 644**	**1 998**	**842**	**144**	**1 012**		**2 016**	**630**	**129**
Б1.Б.1	Философия		4			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.2	История	2				144	144	54	36		18		54	36	4
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	144		144			144	36	9
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.5	Теоретическая механика	7				180	180	72	36		36		72	36	5
Б1.Б.6	Математический и функциональный анализ	1,3,4,6	5			1 368	1 368	576	234		342		612	180	38
Б1.Б.7	Алгебра и теория чисел	1,2,3				648	648	270	126		144		270	108	18
Б1.Б.8	Аналитическая геометрия	1,2				324	324	126	54		72		126	72	9
Б1.Б.9	Дискретная математика и математическая логика	2	1			252	252	108	36		72		90	54	7
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1,2,3,4,5,6,7			72	72	36	14		22		36		2
Б1.Б.11	Экономика		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.12	Физика	5				144	144	54	18		36		54	36	4
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.14	Концепции современного естествознания		2			108	108	54	36		18		54		3
Б1.Б.15	Психология и педагогика		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.16	Правоведение		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.17	Социология и политология		3			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.18	Введение в проектную деятельность		4			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.19	Линейная алгебра и геометрия	3,4	2			504	504	216	108		108		216	72	14
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**			**328**	**328**	**328**			**328**				
Б1.Б.Э.1	Фитнес		4			328	328	328			328				
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры		4			328	328	328			328				
Б1.В.ОД		**8**	**9**	**2**		**2 124**	**2 124**	**918**	**414**	**144**	**360**		**918**	**288**	**59**
Б1.В.ОД.1	Уравнения с частными производными	6	5			252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ОД.2	Технология программирования и работы на ЭВМ	4	1,2,3			360	360	162	72	90			162	36	10
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей, случайные процессы и математическая статистика	6	5			252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ОД.4	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7		7		180	180	72	36		36		72	36	5
Б1.В.ОД.5	Практикум на ЭВМ		6			108	108	54		54			54		3
Б1.В.ОД.6	Дифференциальные уравнения	6	5	6		288	288	126	54		72		126	36	8
Б1.В.ОД.7	Дифференциальная геометрия и топология	7,8	6			432	432	180	90		90		180	72	12
Б1.В.ОД.8	Численные методы	5	4			252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ДВ.1			**2**			**72**	**72**	**36**	**18**		**18**		**36**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	История математики		8			72	72	36	18		18		36		2
Б1.В.ДВ.1.2	История информатики		8			72	72	36	18		18		36		2
Б1.В.ДВ.2			**2**			**108**	**108**	**54**	**18**		**36**		**54**		**3**
Б1.В.ДВ.2.1	Комбинаторный анализ		7			108	108	54	18		36		54		3
Б1.В.ДВ.2.2	Экстремальные задачи и методы их решения		7			108	108	54	18		36		54		3
Б1.В.ДВ.3		**2**				**252**	**252**	**108**	**54**		**54**		**108**	**36**	**7**
Б1.В.ДВ.3.1	Теоретические основы обучения математике	5				252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ДВ.3.2	Теоретические основы обучения информатике	5				252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ДВ.4		**2**	**2**			**252**	**252**	**108**	**36**		**72**		**108**	**36**	**7**
Б1.В.ДВ.4.1	Функционально-дифференциальные уравнения и включения	8	7			252	252	108	36		72		108	36	7
Б1.В.ДВ.4.2	Динамические системы	8	7			252	252	108	36		72		108	36	7
Б1.В.ДВ.5		**2**	**2**			**216**	**216**	**90**	**36**		**54**		**90**	**36**	**6**
Б1.В.ДВ.5.1	Линейные операторы в гильбертовом пространстве	8	7			216	216	90	36		54		90	36	6
Б1.В.ДВ.5.2	Обобщенные функции	8	7			216	216	90	36		54		90	36	6
Б1.В.ДВ.6		**2**				**216**	**216**	**90**	**36**		**54**		**72**	**54**	**6**
Б1.В.ДВ.6.1	Теория представлений групп	7				216	216	90	36		54		72	54	6
Б1.В.ДВ.6.2	Квантование	7				216	216	90	36		54		72	54	6
Б2 Практики		**2**	**2**			**432**	**432**	**144**							**12**
Б2.У Учебная практика			**1**			**108**	**108**	**36**							**3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков **Вар |**		4			108	108	36							3
Б2.П Производственная практика		**2**	**1**			**324**	**324**	**108**							**9**
Б2.П.1	Педагогическая практика **Вар |**	8				108	108	36							3

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	1 курс, 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика
Итого	**200**	**90**	**302**	**512**	**108**	**218**	**90**	**320**	**530**	**162**	**200**	**108**	**284**	**514**	**108**	**182**	**90**	**266**	**442**	**162**	**2**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**200**	**54**	**302**	**476**	**108**	**200**	**54**	**302**	**458**	**162**	**200**	**72**	**284**	**478**	**108**	**182**	**54**	**266**	**406**	**162**	**2**
Итого по циклам	**200**	**54**	**302**	**476**	**108**	**200**	**54**	**302**	**458**	**162**	**200**	**72**	**284**	**478**	**108**	**182**	**54**	**266**	**406**	**162**	
Б1 Дисциплины (модули)	**200**	**54**	**302**	**476**	**108**	**200**	**54**	**302**	**458**	**162**	**200**	**72**	**284**	**478**	**108**	**182**	**54**	**266**	**406**	**162**	
Б1.Б	**182**	**36**	**220**	**440**	**108**	**200**	**36**	**220**	**440**	**162**	**164**	**36**	**202**	**406**	**108**	**146**	**36**	**166**	**334**	**126**	
Б1.Б.1																18		18	36		
Б1.Б.2						36		18	54	36											
Б1.Б.3			36		36		36		36			36		36			36		36	36	
Б1.Б.4	18		18	36																	
Б1.Б.5																					
Б1.Б.6	36		54	90	36	18		18	36		36		72	108	36	54		72	108	54	
Б1.Б.7	36		36	72	36	18		36	54	36	72		72	144	36						
Б1.Б.8	36		36	72	36	18		36	54	36											
Б1.Б.9	18		36	54		18		36	36	54											
Б1.Б.10	2		4	8		2		4	8		2		4	10		2		4	10		
Б1.Б.11	18		18	36																	
Б1.Б.12																					
Б1.Б.13	18		18	36																	
Б1.Б.14						36		18	54												
Б1.Б.15						18		18	36												
Б1.Б.16						18		18	36												
Б1.Б.17											18		18	36							
Б1.Б.18																18		18	36		
Б1.Б.19						18		18	36		36		36	72	36	54		54	108	36	
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**82**					**82**					**82**					**82**			
Б1.Б.Э.1			82					82					82					82			
Б1.Б.Э.2			82					82					82					82			
Б1.В.ОД	**18**	**18**		**36**			**18**		**18**		**36**	**36**		**72**		**36**	**18**	**18**	**72**	**36**	
Б1.В.ОД.1																					
Б1.В.ОД.2				36			18		18		36	36		72		18	18		36	36	
Б1.В.ОД.3																					
Б1.В.ОД.4																					
Б1.В.ОД.5																					
Б1.В.ОД.6																					
Б1.В.ОД.7																					
Б1.В.ОД.8																18		18	36		
Б1.В.ДВ.1																					
Б1.В.ДВ.1.1																					
Б1.В.ДВ.1.2																					
Б1.В.ДВ.2																					
Б1.В.ДВ.2.1																					
Б1.В.ДВ.2.2																					
Б1.В.ДВ.3																					
Б1.В.ДВ.3.1																					
Б1.В.ДВ.3.2																					
Б1.В.ДВ.4																					
Б1.В.ДВ.4.1																					
Б1.В.ДВ.4.2																					
Б1.В.ДВ.5																					
Б1.В.ДВ.5.1																					
Б1.В.ДВ.5.2																					
Б1.В.ДВ.6																					
Б1.В.ДВ.6.1																					
Б1.В.ДВ.6.2																					
Б2 Практики																					**2**
Б2.У Учебная практика																					**2**
Б2.У.1																					2
Б2.П Производственная практика																					
Б2.П.1																					

Распределение по курсам и периодам контроля

№	3 курс, 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	3 курс, 6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 курс, 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 курс, 8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Итого	**200**	**36**	**254**	**558**	**108**	**200**	**90**	**218**	**486**	**162**	**200**		**272**	**450**	**162**	**72**		**162**	**342**	**108**	**18**	**18**	**2**	**4**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**200**		**254**	**522**	**108**	**200**	**54**	**218**	**450**	**162**	**200**		**272**	**450**	**162**	**72**		**162**	**342**	**108**	**18**	**18**	**2**	**4**	**36**
Итого по циклам	**200**		**254**	**522**	**108**	**200**	**54**	**218**	**450**	**162**	**200**		**272**	**450**	**162**	**72**		**90**	**162**	**108**					
Б1 Дисциплины (модули)	**200**		**254**	**522**	**108**	**200**	**54**	**218**	**450**	**162**	**200**		**272**	**450**	**162**	**72**		**90**	**162**	**108**					
Б1.Б	**56**		**92**	**216**	**36**	**56**		**74**	**108**	**54**	**38**		**38**	**72**	**36**										
Б1.Б.1																									
Б1.Б.2																									
Б1.Б.3																									
Б1.Б.4																									
Б1.Б.5											36		36	72	36										
Б1.Б.6	36		54	162		54		72	108	54															
Б1.Б.7																									
Б1.Б.8																									
Б1.Б.9																									
Б1.Б.10	2		2			2		2			2		2												
Б1.Б.11																									
Б1.Б.12	18		36	54	36																				
Б1.Б.13																									
Б1.Б.14																									
Б1.Б.15																									
Б1.Б.16																									
Б1.Б.17																									
Б1.Б.18																									
Б1.Б.19																									
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																									
Б1.Б.Э.1																									
Б1.Б.Э.2																									
Б1.В.ОД	**90**		**108**	**198**	**36**	**144**	**54**	**144**	**342**	**108**	**72**		**72**	**144**	**72**	**18**		**18**	**36**	**36**					
Б1.В.ОД.1	18		18	36		36		36	72	36															
Б1.В.ОД.2																									
Б1.В.ОД.3	18		18	36		36		36	72	36															
Б1.В.ОД.4											36		36	72	36										
Б1.В.ОД.5							54		54																
Б1.В.ОД.6	18		36	54		36		36	72	36															
Б1.В.ОД.7						36		36	72		36		36	72	36	18		18	36	36					
Б1.В.ОД.8	36		36	72	36																				
Б1.В.ДВ.1																**18**		**18**	**36**						
Б1.В.ДВ.1.1																18		18	36						
Б1.В.ДВ.1.2																18		18	36						
Б1.В.ДВ.2											**18**		**36**	**54**											
Б1.В.ДВ.2.1											18		36	54											
Б1.В.ДВ.2.2											18		36	54											
Б1.В.ДВ.3	**54**		**54**	**108**	**36**																				
Б1.В.ДВ.3.1	54		54	108	36																				
Б1.В.ДВ.3.2	54		54	108	36																				
Б1.В.ДВ.4											**18**		**36**	**54**		**18**		**36**	**54**	**36**					
Б1.В.ДВ.4.1											18		36	54		18		36	54	36					
Б1.В.ДВ.4.2											18		36	54		18		36	54	36					
Б1.В.ДВ.5											**18**		**36**	**54**		**18**		**18**	**36**	**36**					
Б1.В.ДВ.5.1											18		36	54		18		18	36	36					
Б1.В.ДВ.5.2											18		36	54		18		18	36	36					
Б1.В.ДВ.6											**36**		**54**	**72**	**54**										
Б1.В.ДВ.6.1											36		54	72	54										
Б1.В.ДВ.6.2											36		54	72	54										
Б2 Практики																							**2**	**4**	
Б2.У Учебная практика																									
Б2.У.1																									
Б2.П Производственная практика																							**2**	**4**	
Б2.П.1																								2	

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	Контактные	В том числе: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**	8				108	108	36							3
Б2.П.3	Преддипломная практика	**Вар |**		8			108	108	36							3
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 |**				8	72	72	18	18				36		2
ФТД				**7**			**504**	**504**	**252**	**18**	**216**	**18**		**252**		**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			1,2,3,4,5,6			432	432	216		216			216		12
ФТД.2	Духовно-нравственное воспитание			2			72	72	36	18		18		36		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	Название дисциплины		1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	1 курс, 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**																					
Б2.П.3	Преддипломная практика	**Вар |**																					
Б3 Государственная итоговая аттестация																							
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**																					
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**																					
ФТД				**36**		**36**			**18**	**36**	**18**	**72**			**36**		**36**			**36**		**36**	
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			36		36				36		36			36		36			36		36	
ФТД.2	Духовно-нравственное воспитание								18		18	36											

№	Название дисциплины		3 курс, 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	3 курс, 6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 курс, 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 курс, 8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**																								2	
Б2.П.3	Преддипломная практика	**Вар |**																							2		
Б3 Государственная итоговая аттестация																				**72**	**180**		**18**	**18**			**36**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**																		72	144						36
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**																			36		18	18			
ФТД				**36**		**36**			**36**		**36**																
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			36		36			36		36																
ФТД.2	Духовно-нравственное воспитание																										

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Курсовая работа	2						1	1	
ГЭК	1								1
Защита ВКР	1								1
Экзамен	30	3	4	3	4	3	4	4	5
Зачет	45	8	9	5	7	6	4	4	2