Утверждено на Ученом Совете университета

8 июля 2019 г.
протокол №38

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2020 - 2024

Форма обучения: Очная

Утверждаю
Ректор В. Ю. Стромов
8 июля 2019 г.
протокол №38

Уровень подготовки:	**Аспирантура**
Специальность(направление):	**01.06.01 - Математика и механика**
Профиль:	**Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление**
Срок обучения:	**4 года**
Квалификация:	**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Диф. зачет	Зачет с оценкой	Гос. экзамен	Науч. доклад	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Сам. работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого								**8 784**	**8 784**	**346**	**1 022**	**180**	**244**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**8 640**	**8 640**	**302**	**922**	**180**	**240**
										3%	11%	2%	
Итого по циклам								**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1 Дисциплины (модули)		**3**	**6**		**3**			**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1.Б		**2**						**324**	**324**	**76**	**176**	**72**	**9**
Б1.Б.1	История и философия науки	1						144	144	32	76	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	1						180	180	44	100	36	5
Б1.В.ОД		**1**	**4**		**3**			**684**	**684**	**194**	**454**	**36**	**19**
Б1.В.ОД.1	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	3	2					144	144	32	76	36	4
Б1.В.ОД.2	Теория функционально-дифференциальных уравнений		2					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления				2			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.4	Прикладные методы функционального анализа		3					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области дифференциальных уравнений,динамических систем и оптимального управления в высшей школе				3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления				3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар		2					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1			**2**					**72**	**72**	**22**	**50**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	Теория отображений полу-упорядоченных пространств		3					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1.2	Теория функционально-дифференциальных включений и задачи управления		3					72	72	22	50		2
Б2 Практики			**2**					**432**	**432**				**12**
Б2 Производственная практика			**2**					**432**	**432**				**12**
Б2.П.1	Педагогическая практика **Вар**		4					216	216				6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар**		7					216	216				6
Б3 Научные исследования			**16**					**6 804**	**6 804**				**189**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность **Вар**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 456	3 456				96
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук **Вар**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 348	3 348				93
Б4 Государственная итоговая аттестация						**1**	**1**	**324**	**324**	**10**	**242**	**72**	**9**
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз**					8		108	108	10	62	36	3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) **Баз**						8	216	216		180	36	6
Факультативы			**2**					**144**	**144**	**44**	**100**		**4**
ФТД.1	Выпуклый анализ в задачах оптимизации		3					72	72	22	50		2
ФТД.2	Многозначный анализ		3					72	72	22	50		2

Распределение по курсам и периодам контроля

1 курс

№	1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.
Итого	**24**		**52**	**176**	**72**		**16**	**34**		**64**	**226**				**12**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**24**		**52**	**176**	**72**		**16**	**34**		**64**	**226**				**12**
Итого по циклам	**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1 Дисциплины (модули)	**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1.Б	**24**		**52**	**176**	**72**										
Б1.Б.1	24		8	76	36										
Б1.Б.2			44	100	36										
Б1.В.ОД								**34**		**64**	**226**				
Б1.В.ОД.1								10		12	50				
Б1.В.ОД.2								10		12	50				
Б1.В.ОД.3								14		18	76				
Б1.В.ОД.4															
Б1.В.ОД.5															
Б1.В.ОД.6															
Б1.В.ОД.7										22	50				
Б1.В.ДВ.1															
Б1.В.ДВ.1.1															
Б1.В.ДВ.1.2															
Б2 Практики															
Б2 Производственная практика															
Б2.П.1															
Б2.П.2															
Б3 Научные исследования							**16**								**12**
Б3.1							9								7
Б3.2							7								5
Б4 Государственная итоговая аттестация															
Б4.1															
Б4.2															
Факультативы															
ФТД.1															
ФТД.2															

2 курс

№	3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Произв. практ.
Итого	**72**		**90**	**378**	**36**			**12**							**16**	**4**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**52**		**66**	**278**	**36**			**12**							**16**	**4**
Итого по циклам	**52**		**66**	**278**	**36**											
Б1 Дисциплины (модули)	**52**		**66**	**278**	**36**											
Б1.Б																
Б1.Б.1																
Б1.Б.2																
Б1.В.ОД	**42**		**54**	**228**	**36**											
Б1.В.ОД.1	4		6	26	36											
Б1.В.ОД.2																
Б1.В.ОД.3																
Б1.В.ОД.4	10		12	50												
Б1.В.ОД.5	14		18	76												
Б1.В.ОД.6	14		18	76												
Б1.В.ОД.7																
Б1.В.ДВ.1	**10**		**12**	**50**												
Б1.В.ДВ.1.1	10		12	50												
Б1.В.ДВ.1.2	10		12	50												
Б2 Практики																**4**
Б2 Производственная практика																**4**
Б2.П.1																4
Б2.П.2																
Б3 Научные исследования								**12**							**16**	
Б3.1								7							9	
Б3.2								5							7	
Б4 Государственная итоговая аттестация																
Б4.1																
Б4.2																
Факультативы	**20**		**24**	**100**												
ФТД.1	10		12	50												
ФТД.2	10		12	50												

3 курс

№	5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.
Итого							**22**							**18**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**22**							**18**
Итого по циклам														
Б1 Дисциплины (модули)														
Б1.Б														
Б1.Б.1														
Б1.Б.2														
Б1.В.ОД														
Б1.В.ОД.1														
Б1.В.ОД.2														
Б1.В.ОД.3														
Б1.В.ОД.4														
Б1.В.ОД.5														
Б1.В.ОД.6														
Б1.В.ОД.7														
Б1.В.ДВ.1														
Б1.В.ДВ.1.1														
Б1.В.ДВ.1.2														
Б2 Практики														
Б2 Производственная практика														
Б2.П.1														
Б2.П.2														
Б3 Научные исследования							**22**							**18**
Б3.1							13							11
Б3.2							9							7
Б4 Государственная итоговая аттестация														
Б4.1														
Б4.2														
Факультативы														
ФТД.1														
ФТД.2														

4 курс

№	7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Произв. практ.	8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Науч. доклад	Предэкзам. конс.
Итого							**18**	**4**				**242**		**36**		**12**	**36**	**10**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**18**	**4**				**242**		**36**		**12**	**36**	**10**
Итого по циклам																		
Б1 Дисциплины (модули)																		
Б1.Б																		
Б1.Б.1																		
Б1.Б.2																		
Б1.В.ОД																		
Б1.В.ОД.1																		
Б1.В.ОД.2																		
Б1.В.ОД.3																		
Б1.В.ОД.4																		
Б1.В.ОД.5																		
Б1.В.ОД.6																		
Б1.В.ОД.7																		
Б1.В.ДВ.1																		
Б1.В.ДВ.1.1																		
Б1.В.ДВ.1.2																		
Б2 Практики								**4**										
Б2 Производственная практика								**4**										
Б2.П.1																		
Б2.П.2								4										
Б3 Научные исследования							**18**									**12**		
Б3.1							6									2		
Б3.2							12									10		
Б4 Государственная итоговая аттестация												**242**		**36**			**36**	**10**
Б4.1												62		36				10
Б4.2												180					36	
Факультативы																		
ФТД.1																		
ФТД.2																		

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Реферат	2	2							
Зачет с оценкой	3		1	2					
ГЭК	1								1
Научный доклад	1								1
Экзамен	3	2		1					
Зачет	25	2	5	6	3	2	2	3	2