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
2019 - 2021
Форма обучения: Очная

«Утверждаю»

Ректор _____ В.Ю. Стромов

22 января 2021 г.
протокол №52

Уровень подготовки (программа подготовки): Магистр
Специальность(направление): 01.04.01 - Математика
Профиль/Специализация: Обработка больших данных и интеллектуальные системы поддержки принятия решений
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 [11 нед.]							2 семестр [12 нед.]								3 семестр [10 нед.]								4 семестр [0 нед.]									
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Итого							**4464**	**4464**	**701**	**3223**	**540**	**124**	**100**	**96**	**48**	**723**	**108**		**5**	**108**	**108**	**48**	**776**	**180**		**2**	**2**	**50**	**120**		**726**	**180**		**2**	**2**				**998**	**36**		**36**	**2**	**8**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**4320**	**4320**	**653**	**3127**	**540**	**120**	**100**	**96**	**48**	**723**	**108**		**5**	**84**	**108**	**24**	**680**	**180**		**2**	**2**	**50**	**120**		**726**	**180**		**2**	**2**				**998**	**36**		**36**	**2**	**8**	
Объем конктактной по Б1 = 27,95%									15%	72%	13%																																			
Итого по циклам							**2268**	**2268**	**634**	**1238**	**396**	**63**	**100**	**96**	**48**	**404**	**108**			**84**	**108**	**24**	**394**	**144**		**2**		**50**	**120**		**440**	**144**		**2**											
Б1 Дисциплины (модули)		**15**	**14**	**2**			**2268**	**2268**	**634**	**1238**	**396**	**63**	**100**	**96**	**48**	**404**	**108**			**84**	**108**	**24**	**394**	**144**		**2**		**50**	**120**		**440**	**144**		**2**											
Б1.О Обязательная часть		**7**	**6**	**2**			**1332**	**1332**	**388**	**692**	**252**	**37**	**76**	**72**	**48**	**308**	**108**			**48**	**36**	**24**	**178**	**36**		**2**		**30**	**50**		**206**	**108**		**2**											
Б1.О.1	Управление проектами: методы и технологии	1					144	144	48	60	36	4	12		36	60	36																													
Б1.О.2	Научно-исследовательский семинар		1				72	72	28	44		2	28			44																														
Б1.О.3	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					144	144	48	60	36	4		48		60	36																													
Б1.О.4	Тайм-менеджмент		1				72	72	24	48		2	12		12	48																														
Б1.О.5	Философия науки		2				72	72	24	48		2								12		12	48																							
Б1.О.6	Межкультурная коммуникация		2				72	72	24	48		2								12		12	48																							
Б1.О.7	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				72	72	36	36		2								12	24		36																							
Б1.О.8	Курсы естественно-научного содержания	2,3		2			216	216	46	98	72	6								12	12		46	36		2		10	10		52	36														
Б1.О.9	Современные методы распределенного хранения и обработки больших данных	3					108	108	20	52	36	3																10	10		52	36														
Б1.О.10	Математические модели систем поддержки принятия решений	3		3			180	180	42	102	36	5																10	30		102	36		2												
Б1.О.11	Теория автоматического управления	1					108	108	24	48	36	3	12	12		48	36																													
Б1.О.12	Вероятностный и статистический анализ		1				72	72	24	48		2	12	12		48																														
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**2**	**3**				**540**	**540**	**144**	**324**	**72**	**15**	**12**	**12**		**48**				**24**	**36**		**120**	**36**				**20**	**40**		**156**	**36**														
Б1.В.1	Разработка информационных систем и программных продуктов на основе больших данных		3				108	108	30	78		3																10	20		78															Пп
Б1.В.2	Избранные вопросы алгебры		1				72	72	24	48		2	12	12		48																														
Б1.В.3	Администрирование суперкомпьютерных систем	2					108	108	24	48	36	3								12	12		48	36																						Пп
Б1.В.4	Параллельные и распределенные вычисления	3	2				252	252	66	150	36	7								12	24		72					10	20		78	36														
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1		**3**					**108**	**108**	**24**	**48**	**36**	**3**								**12**	**12**		**48**	**36**																						
Б1.В.ДВ.01.1	Базы данных и системы управления базами данных	2					108	108	24	48	36	3								12	12		48	36																						
Б1.В.ДВ.01.2	Основы вычислимости и теория сложности	2					108	108	24	48	36	3								12	12		48	36																						
Б1.В.ДВ.01.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Математические методы анализа данных"	2					108	108	24	48	36	3								12	12		48	36																						
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2		**3**	**3**				**180**	**180**	**48**	**96**	**36**	**5**	**12**	**12**		**48**					**24**		**48**	**36**																						
Б1.В.ДВ.02.1	Программирование на языках высокого уровня	2	1				180	180	48	96	36	5	12	12		48					24		48	36																						
Б1.В.ДВ.02.2	Технология разработки программного обеспечения	2	1				180	180	48	96	36	5	12	12		48					24		48	36																						
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Теория вычислительных процессов и структур"	2	1				180	180	48	96	36	5	12	12		48					24		48	36																						

№	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 [11 нед.]							2 семестр [12 нед.]								3 семестр [10 нед.]								4 семестр [0 нед.]								
			Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предзкзам. конс.	Практ. (практика)	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**			**2**				**108**	**108**	**30**	**78**		**3**																	**30**		**78**													
Б1.В.ДВ.03.1	Вычислительные среды обработки больших данных			3				108	108	30	78		3																	30		78													
Б1.В.ДВ.03.2	Облачные вычисления и технологии			3				108	108	30	78		3																	30		78													
Б2 Практика			**3**	**2**				**1728**	**1728**	**17**	**1603**	**108**	**48**				**319**			**5**				**286**	**36**			**2**				**286**	**36**			**2**				**712**	**36**				**8**	
Б2.О Обязательная часть			**3**	**1**				**1296**	**1296**	**11**	**1177**	**108**	**36**				**319**			**5**				**286**	**36**			**2**				**286**	**36**			**2**				**286**	**36**				**2**	
Б2.О.1	Научно-педагогическая практика	**П |**	2,3					648	648	4	572	72	18											286	36			2				286	36			2										
Б2.О.2	Научно-исследовательская работа	**П |**	4					324	324	2	286	36	9																											286	36				2	
Б2.О.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	**У |**		1				324	324	5	319		9				319			5																										
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				**1**				**432**	**432**	**6**	**426**		**12**																											**426**					**6**	
Б2.В.1	Преддипломная практика	**П |**		4				432	432	6	426		12																											426					6	
Б3 Государственная итоговая аттестация							**1**	**324**	**324**	**2**	**286**	**36**	**9**																											**286**			**36**	**2**		
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	**Баз |**					4	324	324	2	286	36	9																											286			36	2		
Факультативы				**2**				**144**	**144**	**48**	**96**		**4**								**24**		**24**	**96**																						
ФТД.1	Социология молодёжи			2				72	72	24	48		2								12		12	48																						
ФТД.2	Интернет-предпринимательство			2				72	72	24	48		2								12		12	48																						

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	2		1	1	
Защита ВКР	1				1
Экзамен	14	3	5	5	1
Зачет	15	6	6	2	1

* - Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)

** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации