

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2022 - 2024
Форма обучения: Очная**

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

«Утверждаю»

И.о. ректора: П.С. Моисеев

5 июля 2022 г.
протокол №14

Уровень подготовки (программа подготовки):
Специальность (направление):
Профиль/Специализация:
Срок обучения:
Квалификация:

Магистр
01.04.01 - Математика
Обработка больших данных и
интеллектуальные системы поддержки
принятия решений
2 года
Магистр

5 июля 2022 г.
протокол №14



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоёмкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																														
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Количество		В том числе				1 курс												2 курс																		
							По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 семестр [17 нед.]						2 семестр [17 нед.]						3 семестр [3 нед.]						4 семестр [0 нед.]												
													Лекции	Лекции (конт. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзамен. конс.	Практ. (практика)					
Итого						4464	4464	671	3397	396	124	92		96	94	834	144		80		104	104	646	108		2	32		48	920	72		2	6		997	36		36	2	9		
Итого по ОП (без факультативов)						4320	4320	639	3285	396	120	84		96	86	778	144		72		104	96	590	108		2	32		48	920	72		2	6		997	36		36	2	9		
Объем контактной по Б1 = 25,04%								15%	76%	9%																																	
Итого по циклам						2484	2484	622	1574	288	69	84		96	86	778	144		72		104	96	590	108		2	32		48	206	36		2										
Б1 Дисциплины (модули)		12	25	4		2484	2484	622	1574	288	69	84		96	86	778	144		72		104	96	590	108		2	32		48	206	36		2										
Б1.0 Обязательная часть		6	5			1152	1152	282	690	180	32	52		48	86	606	108				96		84	72																			
Б1.0.1	Научно-исследовательский семинар	1				144	144	48	60	36	4					36																											
Б1.0.2	Управление проектами: методы и технологии		1			72	72	16	56		2																																
Б1.0.3	Межкультурная коммуникация		1			72	72	6	66		2	2																															
Б1.0.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности + онлайн курс "Информационные технологии и сервисы" (УрФУ)	2	1			180	180	36	108	36	5	2									32		40	36																			
Б1.0.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	2				144	144	64	44	36	4										64		44	36																			
Б1.0.6	Модуль 1. Интегративный	1	1			540	540	112	356	72	15	48		48	16	356	72																										
Б1.0.6.1	Базы данных и системы управления базами данных	1				216	216	48	132		6	16		32		132																											
Б1.0.6.2	Математические модели систем поддержки принятия решений	1				216	216	32	148		6	16		16		148																											
Б1.0.6.3	Вероятностный и статистический анализ		1			108	108	32	76		3	16		16		76																											
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	10	4		972	972	260	604	108	27	32		48		172	36		48		8	72	338	36		2	16		32	94	36		2										
Б1.В.1	Модуль 2. Профессиональный	1	1			288	288	80	172	36	8	32		48		172	36																										
Б1.В.1.1	Параллельные и распределенные вычисления	1				180	180	48	96		5	16		32		96																											
Б1.В.1.2	Администрирование суперкомпьютерных систем		1			108	108	32	76		3	16		16		76																											
Б1.В.2	Модуль 3. Профессиональный	2	2			216	216	48	132	36	6								24		8	16	132	36																			
Б1.В.2.1	Современные методы распределенного хранения и обработки больших данных		2			72	72	16	56		2								8		8		56																				
Б1.В.2.2	Вычислительные среды обработки больших данных	2				144	144	32	76		4								16			16	76																				
Б1.В.3	Модуль 4. Профессиональный. Научные основы обработки больших данных		2	2		108	108	34	74		3											32	74			2																	
Б1.В.3.1	Программирование на языках высокого уровня		2	2		108	108	32	74		3											32	74																				
Б1.В.4	Модуль 5. Профессиональный. Вычислительные методы анализа больших данных		2			108	108	32	76		3								16			16	76																				
Б1.В.4.1	Облачные технологии и вычисления		2			108	108	32	76		3								16			16	76																				
Б1.В.5	Модуль 6. Профессиональный		2			72	72	16	56		2								8			8	56																				
Б1.В.5.1	Технология разработки программного обеспечения		2			72	72	16	56		2								8			8	56																				
Б1.В.6	Модуль 7. Профессиональный. Программное обеспечение интеллектуальных систем	3		3		180	180	50	94	36	5											16							32	94	36		2										
Б1.В.6.1	Разработка информационных систем и программных продуктов на основе больших данных	3		3		180	180	48	94		5											16							32	94													
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1			2			72	72	16	56		2								8			8	56																				
Б1.В.ДВ.01.1	Теория автоматического управления		2			72	72	16	56		2								8			8	56																				

Практическая подготовка

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоёмкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																						Практическая подготовка						
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Количество		В том числе				1 курс						2 курс																						
							По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 семестр [17 нед.]			2 семестр [17 нед.]			3 семестр [3 нед.]			4 семестр [0 нед.]																			
Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкам. конс.	Практ. (практика)								
Б1.В.ДВ.01.2	Онлайн-курс "Основы научного исследования"		2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2			2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.02.1	Основы вычислимости и теория сложности		2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.02.2	Онлайн-курс "Анализ данных на практике"		2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 3			2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.03.1	Избранные вопросы алгебры		2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.03.2	Онлайн-курс "Прикладной и статистический анализ"		2				72	72	16	56		2																													
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору 4			2				72	72	16	56		2											8					8	56												
Б1.В.ДВ.04.1	Математические методы анализа данных		3				72	72	16	56		2										8					8	56													
Б1.В.ДВ.04.2	Онлайн-курс "Хранение и обработка данных"		3				72	72	16	56		2										8					8	56													
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору 5			2				72	72	16	56		2										8					8	56													
Б1.В.ДВ.05.1	Теория вычислительных процессов и структур		3				72	72	16	56		2										8					8	56													
Б1.В.ДВ.05.2	Онлайн-курс "Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных"		3				72	72	16	56		2										8					8	56													
Б2 Практика		2	2				1512	1512	15	1425	72	42																714	36							711	36				9
Б2.0 Обязательная часть		2	2				1512	1512	15	1425	72	42																714	36							711	36				9
Б2.0.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3				216	216	4	212		6																212													
Б2.0.2	Научно-педагогическая практика		3				540	540	2	502	36	15																502	36												
Б2.0.3	Научно-исследовательская работа		4				216	216	2	178	36	6																													
Б2.0.4	Преддипломная практика		4				540	540	7	533		15																													
Б3 Государственная итоговая аттестация								1	324	324	2	286	36	9																											
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4	324	324	2	286	36	9																												
Факультативы													4	8																											
ФТД.1	Интернет-предпринимательство		1				72	72	16	56		2	8																												
ФТД.2	Социология молодежи		2				72	72	16	56		2	8																												

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	2		1	1	
Защита ВКР	1				1
Экзамен	10	4	3	2	1
Зачет	18	6	8	3	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