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

2018 - 2024
Форма обучения: Заочная

«Утверждаю»
Ректор ____________ В.Ю. Стромов

22 января 2021 г.
протокол №52

Уровень подготовки (программа подготовки):	Бакалавр
Специальность(направление):	44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль/Специализация:	Физика и математика
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев
Квалификация:	Бакалавр

№	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												3 курс												4 курс													5 курс												6 курс								
													1 семестр [12 нед.]						2 семестр [17 нед.]						3 семестр [17 нед.]						4 семестр [14 нед.]						5 семестр [17 нед.]						6 семестр [15 нед.]						7 семестр [11 нед.]						8 семестр [9 нед.]							9 семестр [7 нед.]					10 семестр [6 нед.]							11 семестр [10 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	Лекции	Лаб. раб.	Практ. ра	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	
Итого							**11566**	**11566**	**898**	**10054**	**614**	**312**	**50**	**20**	**42**	**1 135**	**27**	**32**	**36**	**18**	**30**	**990**	**36**	**16**	**42**	**14**	**50**	**722**	**36**	**16**	**56**	**18**	**66**	**1 401,5**	**45**	**40**	**30**	**26**	**48**	**1 033**	**27**	**24**	**38**	**26**	**54**	**942**	**36**	**20**	**22**	**8**	**24**	**707**	**45**	**20**	**32**	**8**	**36**	**894**	**54**	**16**	**2**	**14**	**2**	**16**	**749**	**45**	**20**	**8**	**20**	**881**	**27**	**12**	**2**				**599,5**		**4**	**36**	**2**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**11134**	**11134**	**842**	**9702**	**590**	**300**	**46**	**20**	**38**	**1 075**	**27**	**28**	**36**	**18**	**30**	**990**	**36**	**16**	**42**	**14**	**50**	**722**	**36**	**16**	**46**	**12**	**58**	**1 221,5**	**45**	**28**	**30**	**14**	**48**	**977**	**27**	**20**	**38**	**14**	**54**	**886**	**36**	**16**	**22**	**8**	**24**	**707**	**45**	**20**	**32**	**8**	**36**	**894**	**54**	**16**	**2**	**14**	**2**	**16**	**749**	**45**	**20**	**8**	**20**	**881**	**27**	**12**	**2**				**599,5**		**4**	**36**	**2**	
Объем контактной по Б1 = 9,50%									8%	87%	5%																																																																							
Итого по циклам							**8650**	**8650**	**822**	**7318**	**510**	**231**	**46**	**20**	**38**	**1 075**	**27**	**28**	**36**	**18**	**30**	**990**	**36**	**16**	**42**	**14**	**50**	**722**	**36**	**16**	**46**	**12**	**58**	**1 121**	**45**	**24**	**30**	**14**	**48**	**977**	**27**	**20**	**38**	**14**	**54**	**886**	**36**	**16**	**22**	**8**	**24**	**394**	**36**	**20**	**32**	**8**	**36**	**581**	**45**	**16**	**2**	**14**	**2**	**16**	**220**	**36**	**20**	**8**	**20**	**352**	**18**	**12**	**2**									
Б1 Дисциплины (модули)		**50**	**48**	**5**			**8650**	**8650**	**822**	**7318**	**510**	**231**	**46**	**20**	**38**	**1 075**	**27**	**28**	**36**	**18**	**30**	**990**	**36**	**16**	**42**	**14**	**50**	**722**	**36**	**16**	**46**	**12**	**58**	**1 121**	**45**	**24**	**30**	**14**	**48**	**977**	**27**	**20**	**38**	**14**	**54**	**886**	**36**	**16**	**22**	**8**	**24**	**394**	**36**	**20**	**32**	**8**	**36**	**581**	**45**	**16**	**2**	**14**	**2**	**16**	**220**	**36**	**20**	**8**	**20**	**352**	**18**	**12**	**2**									
Б1.О Обязательная часть		**25**	**29**				**5514**	**5514**	**576**	**4597**	**341**	**153**	**42**	**12**	**36**	**872**	**18**	**28**	**32**	**12**	**28**	**749**	**27**	**16**	**42**	**14**	**48**	**642**	**36**	**16**	**38**	**12**	**42**	**684**	**36**	**16**	**22**	**6**	**20**	**431**	**9**	**16**	**28**	**8**	**34**	**511**	**27**	**4**	**14**	**4**	**10**	**189**	**27**	**8**	**20**	**4**	**16**	**299**	**9**	**12**		**14**	**2**	**16**	**220**	**36**																
Б1.О.1	Общая педагогика		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																		
Б1.О.2	Безопасность жизнедеятельности		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																		
Б1.О.3	Общая психология		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																				
Б1.О.4	История педагогики и образования		2				72	72	8	60	4	2							4		4	60		4																																																													
Б1.О.5	Возрастная психология		2				72	72	8	60	4	2							4		4	60		4																																																														
Б1.О.6	История (история России, всеобщая история)		2				72	72	8	60	4	2							4		4	60		4																																																															
Б1.О.7	Современные образовательные технологии	3					108	108	16	83	9	3													8		8	83	9																																																							
Б1.О.8	Педагогическая психология	3					108	108	16	83	9	3													8		8	83	9																																																							
Б1.О.9	Философия		3				72	72	8	60	4	2													4		4	60		4																																																								
Б1.О.10	Иностранный язык	4	3				288	288	24	251	13	8		6		66				6		66				6		62		4		6		57	9																																															
Б1.О.11	Русский язык и культура речи педагога		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																			
Б1.О.12	Математика и информатика		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																			
Б1.О.13	Правоведение		1				72	72	8	60	4	2	4		4	60		4																																																																				
Б1.О.14	Концепции современного естествознания		3				72	72	8	60	4	2													4		4	60		4																																																						
Б1.О.15	Возрастная анатомия и физиология		2				72	72	8	60	4	2							4		4	60		4																																																														
Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1				72	72	2	66	4	2	2			66		4																																																																				
Б1.О.17	Методика преподавания профильных дисциплин	7,9	4,6,8				540	540	64	446	30	15																			8		8	124		4	4	2		66			4	2	12	86		4	4	4		55	9		4	4		60		4		4		4	55	9																Пп
Б1.О.18	Введение в проектную деятельность		4				72	72	8	60	4	2																			4		4	60		4																																																
Б1.О.19	Математический и функциональный анализ	1,2,6,7,9	4,5,8				792	792	64	671	57	22	4		4	127	9		4		4	127	9		4		6	62			4		4	60		4	2		2	64		4	2		4	93	9		2		2	23	9		4		4	60		4		4		4	55	9																
Б1.О.20	Элементарная физика	2					396	396	36	351	9	11	8	6	4	162			8	6	4	189	9																																																														
Б1.О.21	Основы теоретической физики	5,9	7,8				396	396	38	332	26	11																									4		4	91	9		6		4	98			2		2	28		4	4		4	60		4		4		4	55	9																
Б1.О.22	Общая и экспериментальная физика	3,4,7,9	5				576	576	90	446	40	16													6	8	6	79	9		6	6	6	81	9		4	4	4	56		4	6	6	4	56			4		4	55	9		4		4	64				2	2	4	55	9																Пп
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	3,4,6	5				474	474	40	403	31	13													4		8	93	9		4		8	123	9		4		4	96		4	4		4	91	9																																				
Б1.О.24	Геометрия	1,2,6,8	3,4,5,7				684	684	66	566	52	19	4		4	91	9		4		4	127	9		4		4	60		4	4		4	60		4	4		6	58		4	6		6	87	9		2		2	28		4	4		4	55	9																								
Б1.О.25	Основы вожатской деятельности	4					144	144	16	119	9	4																			8		8	119	9																																																	
Б1.О.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**				**328**	**328**	**8**	**316**	**4**				**2**	**80**					**2**	**80**					**2**	**80**					**2**	**76**		**4**																																																
Б1.О.ДВ.01.1	Фитнес		4				328	328	8	316	4				2	80					2	80					2	80					2	76		4																																															
Б1.О.ДВ.01.2	Спортивные игры		4				328	328	8	316	4				2	80					2	80					2	80					2	76		4																																														
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**3**	**8**				**936**	**936**	**82**	**795**	**59**	**26**																			**4**		**8**	**92**		**4**			**8**	**136**					**10**	**162**		**8**	**4**	**4**	**8**	**116**		**12**	**4**	**4**	**12**	**169**	**27**								**6**		**10**	**120**		**8**										
Б1.В.1	Электрорадиотехника	8	7				144	144	16	115	13	4																																					4	4		60		4	4	4		55	9																								
Б1.В.2	решению физических	8	6,7				288	288	16	255	17	8																											4	68					4	100		4			4	28		4			4	59	9																								
Б1.В.3	Социология и политология		4				108	108	12	92	4	3																			4		8	92		4																																																
Б1.В.4	Дифференциальные уравнения		10				72	72	8	60	4	2																																																							4		4	60		4										
Б1.В.5	Теория вероятностей и математическая статистика		10				72	72	8	60	4	2																																																					2		6	60		4										
Б1.В.6	Практикум по решению задач элементарной математики	8	6,7				252	252	22	213	17	7																											4	68					6	62		4			4	28		4			8	55	9																								
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		**6**		**3**			**180**	**180**	**20**	**142**	**18**	**5**																																					**4**		**6**	**89**	**9**		**4**		**4**	**53**	**9**		**2**																						
Б1.В.ДВ.01.1	История и методология физики	7,8		8			180	180	20	142	18	5																																					4		6	89	9		4		4	53	9		2																					Пп
Б1.В.ДВ.01.2	Проблемы современной физики	7,8		8			180	180	20	142	18	5																																					4		6	89	9		4		4	53	9		2																					Пп
Б1.В.ДВ.01.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "История и методология физики"	7,8		8			180	180	20	142	18	5																																					4		6	89	9		4		4	53	9		2																					Пп
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			**3**				**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	**2**																																																								**4**	**8**		**56**		**4**										
Б1.В.ДВ.02.1	Основы микроэлектроники		10				72	72	12	56	4	2																																																						4	8		56		4										
Б1.В.ДВ.02.2	Основы наноэлектроники		10				72	72	12	56	4	2																																																						4	8		56		4										
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Основы микроэлектроники"		10				72	72	12	56	4	2																																																						4	8		56		4										
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		**2**					**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**3**																											**12**	**87**	**9**																																										
Б1.В.ДВ.03.1	Современные методы оценивания результатов обучения	5					108	108	12	87	9	3																											12	87	9																																										
Б1.В.ДВ.03.2	ИКТ в области преподавания физики и математики	5					108	108	12	87	9	3																											12	87	9																																										
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			**2**				**108**	**108**	**16**	**88**	**4**	**3**																															**6**		**10**	**88**		**4**																																				
Б1.В.ДВ.04.1	Методы математической физики		6				108	108	16	88	4	3																															6		10	88		4																																				
Б1.В.ДВ.04.2	Тензорный анализ		6				108	108	16	88	4	3																															6		10	88		4																																				
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		**2**	**2**				**252**	**252**	**20**	**219**	**13**	**7**																									**2**	**8**		**94**		**4**	**4**	**6**		**125**	**9**																																					
Б1.В.ДВ.05.1	Информационные технологии	6	5				252	252	20	219	13	7																									2	8		94		4	4	6		125	9																																					
Б1.В.ДВ.05.2	Программирование: языки, методы и технологии	6	5				252	252	20	219	13	7																									2	8		94		4	4	6		125	9																																					
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		**2**		**2**			**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**3**																																																								**6**		**4**	**87**	**9**		**2**									
Б1.В.ДВ.06.1	История математики	10		10			108	108	12	87	9	3																																																						6		4	87	9		2									
Б1.В.ДВ.06.2	История информатики	10		10			108	108	12	87	9	3																																																						6		4	87	9		2									
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		**4**					**324**	**324**	**22**	**284**	**18**	**9**	**4**	**8**		**123**	**9**		**4**	**6**		**161**	**9**																																																															
Б1.В.ДВ.07.1	Информатика	1,2					324	324	22	284	18	9	4	8		123	9		4	6		161	9																																																														
Б1.В.ДВ.07.2	Информационная безопасность	1,2					324	324	22	284	18	9	4	8		123	9		4	6		161	9																																																																
Б1.В.ДВ.08 Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		**2**					**108**	**108**	**10**	**89**	**9**	**3**																																																								**4**		**6**	**89**	**9**											
Б1.В.ДВ.08.1	Естественно-научная картина мира	10					108	108	10	89	9	3																																																						4		6	89	9											
Б1.В.ДВ.08.2	Актуальные проблемы физики	10					108	108	10	89	9	3																																																						4		6	89	9											
Б1.В.ДВ.09 Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)			**2**				**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**																																											**4**		**4**	**60**		**4**																							
Б1.В.ДВ.09.1	Численные методы		8				72	72	8	60	4	2																																											4		4	60		4																							
Б1.В.ДВ.09.2	Ресурсы сети Интернет		8				72	72	8	60	4	2																																											4		4	60		4																							

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам: Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Всего часов, Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные*	Сам. работа	Контроль**	Трудоемкость, ЗЕТ
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	2					252	252	14	229	9	7
Б1.В.ДВ.10. 1	Уравнения в частных производных	5					252	252	14	229	9	7
Б1.В.ДВ.10. 2	Выпуклый анализ	5					252	252	14	229	9	7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	2					288	288	10	269	9	8
Б1.В.ДВ.11. 1	Компьютерное моделирование физических процессов	4					288	288	10	269	9	8
ДВ.11	Компьютерные сети	4					288	288	10	269	9	8
Б2 Практика		4	2				2160	2160	18	2098	44	60
Б2.О Обязательная часть		4	2				2160	2160	18	2098	44	60
Б2.О.1	Ознакомительная практика У |		4				108	108	3,5	100,5	4	3
Б2.О.2	Педагогическая практика П |	7,8,9, 10					1728	1728	8	1684	36	48
Б2.О.3	Преддипломная практика П |		11				324	324	6,5	313,5	4	9
Б3 Государственная итоговая аттестация						1	324	324	2	286	36	9
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Баз |					11	324	324	2	286	36	9
Факультативы			6				432	432	56	352	24	12
ФТД.1	Духовно-нравственное воспитание		1				72	72	8	60	4	2
ФТД.2	Иностранный язык (факультатив)		5,6				144	144	24	112	8	4
ФТД.3	Создание и управление базами данных		4				72	72	8	60	4	2
ФТД.4	Финансовая грамотность: управление личными финансами		4				72	72	8	60	4	2
ФТД.5	Основы эффективного менеджмента		4				72	72	8	60	4	2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, 1 семестр [12 нед.]						1 курс, 2 семестр [17 нед.]						2 курс, 3 семестр [17 нед.]						2 курс, 4 семестр [14 нед.]					
	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет
Б1.В.ДВ.10																								
Б1.В.ДВ.10. 1																								
Б1.В.ДВ.10. 2																								
Б1.В.ДВ.11																			4		6	269	9	
Б1.В.ДВ.11. 1																			4		6	269	9	
ДВ.11																			4		6	269	9	
Б2 Практика																						100,5		4
Б2.О Обязательная часть																						100,5		4
Б2.О.1																						100,5		4
Б2.О.2																								
Б2.О.3																								
Б3																								
Б3.1																								
Факультативы	4		4	60		4													10	6	8	180		12
ФТД.1	4		4	60		4																		
ФТД.2																								
ФТД.3																			2	6		60		4
ФТД.4																			4		4	60		4
ФТД.5																			4		4	60		4

№	3 курс, 5 семестр [17 нед.]						3 курс, 6 семестр [15 нед.]						4 курс, 7 семестр [11 нед.]						4 курс, 8 семестр [9 нед.]						
	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа
Б1.В.ДВ.10	6		8	229	9																				
Б1.В.ДВ.10. 1	6		8	229	9																				
Б1.В.ДВ.10. 2	6		8	229	9																				
Б1.В.ДВ.11																									
Б1.В.ДВ.11. 1																									
ДВ.11																									
Б2 Практика																313	9					313	9		
Б2.О Обязательная часть																313	9					313	9		
Б2.О.1																									
Б2.О.2																313	9					313	9		
Б2.О.3																									
Б3																									
Б3.1																									
Факультативы		12		56		4		12		56		4													
ФТД.1																									
ФТД.2		12		56		4		12		56		4													
ФТД.3																									
ФТД.4																									
ФТД.5																									

№	5 курс, 9 семестр [7 нед.]					5 курс, 10 семестр [6 нед.]							6 курс, 11 семестр [10 нед.]								Практическая подготовка
	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	
Б1.В.ДВ.10																					
Б1.В.ДВ.10. 1																					
Б1.В.ДВ.10. 2																					
Б1.В.ДВ.11																					
Б1.В.ДВ.11. 1																					
ДВ.11																					
Б2 Практика				529	9				529	9						313,5		4			
Б2.О Обязательная часть				529	9				529	9						313,5		4			
Б2.О.1																					
Б2.О.2				529	9				529	9											
Б2.О.3																313,5		4			
Б3																286			36	2	
Б3.1																286			36	2	
Факультативы																					
ФТД.1																					
ФТД.2																					
ФТД.3																					
ФТД.4																					
ФТД.5																					

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Контрольная работа	1	1										
Курсовая работа	2								1		1	
Защита ВКР	1											1
Экзамен	42	3	4	4	5	3	4	5	6	5	3	
Зачет	50	8	4	4	10	6	5	5	4		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