## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2017 - 2023 Форма обучения: Заочная

Утверждено на заседании Ученого Совета университета

22 января 2021 г. протокол №52

Бакалавр 44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Физика и математика 5 лет 6 месяцев Бакалавр



	Виды контроля по семестрам Всего часов							SCOB																		рсам и периодам контроля																		
				Количество	о В то	м числе	љ, ЗЕТ	1	семестр [1		<b>курс</b> 2 с	еместр [17 не,	1.]	3 ce	еместр [17		<b>курс</b> 4 се	местр [14 н	нед.]	5	семестр [	[18 нед.]	3 курс	6 семестр	[15 нед.]	7	7 семестр	[12 нед.]	4 кур		тр [9 нед.]	$ \mp$	9	семестр [8	нед.]	5 кур		местр [5 н	нед.]	-		<b>6 курс</b> еместр [10 нед	д.]	одгото
№ Название дисциплины	кзамен	урс. работа	ос. экзамен ащита ВКР	ю зет	онтактные*	ам. работа	Трудоемкост	екции	аб. раб.	Сам. раб	екции аб. раб.	ракт. раб.	кзамен	ектии	akt.	agor a K3a Meh	ии ии	рас.	работа жа	ектии	аб. раб. ракт. раб.	ам. работа	кзамен	аб. раб.	ам. работа	кзамен	аб. раб.	ам. работа	кзамен	аб. раб. ракт. раб.	ам. работа	урс. работа	екции	ракт. раб.	ам. работа	кзамен	la6. pa6.	ракт. раб. ам. работа	кзамен	урс. работа	аб. раб. ракт. раб.	ам. работа	ащита ВКР	конс.
Итого	m m	7 7		1156 115 0 0	6 882 1	1007	312	48	20 42	1 069 27	36 18	30 99	0 36	42 14	50	824 36	40 20	42	204,5 36	30	26 48	1 033	27 48	32 62	1 122	36 22	8 24	4 707	45 32	8 36	894 5	4 2	14 2	16	749 4	45 20	8 2	20 881	n L 27	2	5 -	ජ	36 2	2
Итого по ОП BO(без факультативов)				1112 1 8 1	820	9721 58	300	44 :	20 38	1 009 27		30 99	_	42 14			40 20			30		$\overline{}$			886		-	$\neg$	45 32		$\overline{}$	4 2	14 2	16	749 4	45 20	8 2	20 881	1 27	2		599,5	36 2	2
Объем конктактной по Б1 = 9,32% Итого по циклам				•	7%	87%   59	%				36 18	3 30 99	0 36	42   14	50	824   36	40 20	42 1	104 36	30	14   48	977	27   38	14 54	886	36   22	8 24	4   394	36   32	8 36	581 4	5 2	14 2	16	220 3	36   20	8 2	20   352	2 18	2				三
Б1 Дисциплины (модули)		5 1		8644 864						191		3 30 99		42 14			40 20	'   <del>"</del>	1 10 4 36		14 48			1 1	886			- 1 - 1	36 32	1 1				16		36 20	8 2	20 352	18	2				
<b>Б1.0 Обязательная часть</b> Б1.0.1 Общая педагогика	1	1		72 72	8	60 4	2	4	12 36	60	32 12	2 28 74	9 27	42 14	48	744 36	32 12	34	567 27	22	6 20	431	9 28	8 34	511	27 14	4 10	0 189	27 20	4 16	299 9		14 2	16	220 3	36					$\pm \pm$	#	##	#
Б1.О.2 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.3 Общая психология	1		+-+	72 72 72 72	1 1		2	4	4	60	$\perp$		++	$\perp$	+		$\vdash$	+	+	+	_		_	$\vdash$	++						++	+	$\perp$			$\perp$						++	+	+
51.0. 4 и и	2			72 72	8	60 4	2				4	4 6																																
Б1.О. Возрастная психология Б1.О.6 История (история России,	2			72 72 72 72		60 4 60 4	2				4	4 6		+	+																		+									++		+
всеобщая история) Б1. технологии	3			108 108	+	83 9	3							8	8	83 9			+						+								$\top$			+						++	++	
Б1.О.8         Педагогическая психология           Б1.О.9         Философия	3 3			108 108 72 72		83 9 60 4								8	8 4	83 9 60									+								_								#	#	#	#
Б1.О.10         Иностранный язык           Б1.О.11         Русский язык и культура речи	4 3			288 288 72 72	3 24	251 13 60 4		4	6	66 60	6	6		6		62	6		57 9																							Ŧ	++	+
Б1.О.12 педагога Б1.О.12 Математика и информатика	1			72 72	8	60 4				60	$\pm \pm$		+	$\pm$	$\pm \pm$	$\pm$		+	$\pm$	+			$\perp$		++	$\pm$	$\perp$				$\pm \pm$	$\pm \pm$	$\pm$			$\pm$			$\pm \pm$		世	井	#	$\pm$
Б1.0.13 Правоведение  Б1.0.14 Концепции современного естествознания	3			72 72 72 72		60 4		4	4	60	++	++	+	4	4	60	+	++	+	+	$\vdash$		+	++	++	++	+	++	_	++	++	++	+			+	+		+	+	+	++	++	+
Б1.О.15 анатомия и	2			72 72	8 6	50 4	2				4	4 60			1					$\perp^{\dagger}$					$\perp \uparrow$																			$\Box$
Б1.О.16 Физическая культура и спорт тетодика преподавания Б1.О.17 профильных дисциплин	7,9 4,6,8			72 72 540 540		66 4 446 3				$+ \top$	$+ \top$	$+ \mp$	$+ \top$	$-\Gamma$	$+ \mp$	-	8		66 124	4	2	66	4	2 12	86	4	4	55	9 4	4	60	$+ \mp$	4	4	55	9	HŦ		$+ \top$	-	+	$+$ $\mp$	$+$ $\mp$	Пп
Б1.О.18 Введение в проектную деятельность	4			72 72	+		2	$\vdash$				+	+	+	+	+	4	+	60	+					++	+					++	+	+			+	+				+	+	++	+
Б1.О.19 Математический и функциональный анализ	1,2,6, 7,9 4,5,8			792 792		671 5		4	4	127 9	4	4 12		4	6	62	4	4	60	2	2	64	2	4	93	9 2	2	23	9 4	4	60		4	4	55	9								
Б1.О.20 Элементарная физика Б1.О.21 Основы теоретической физики	5,9 7,8	1		396 396 396 396	38	351 9 332 26	6 11	8	6 4	162	8 6	4 18	9 9	$\pm$	$+ \exists$		$+ \overline{+}$	+	$\pm$	4	4	91	9 6	4	98	2		28	4		60	$+ \Box$	4	4	55	9	H		+		${f ar{\Box}}$	ŧΕ	$\pm \mp$	丰
Б1.О.22 Общая и экспериментальная физика Б1.О.23	3,4,7, 5 9 5 3,4,6 5			612 612 504 504		482 4		$\vdash$			+	++	++	6 8		79 9 159 9	6 6	6 8	117 9 87 9	4	4 4	56 96	6	6 4	56 91	9 4	4	55	9 4	4	64	++	2 2	4	55	9	$\vdash$		+	$\perp$	++	++	++	Пп
Б1.O.24 Геометрия	1,2,6, 3,4,5, 8 7	,		756 756	-	638 5		4	4	91 9	4	4 12	-	4	4		4		96	4	6		6	6	87	9 2	2	28	4	4	55 9													
Б1.О.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и	2			328 328	8 8	316 4			2	80		2 8	0		2	80		2	76																									
Б1.О.ДВ.01. фитнес	4			328 328	3 8	316 4			2	80		2 8	0		2	80		2	76																									_
Б1.О.ДВ.01. Спортивные игры	4			328 328	8	316 4			2	80		2 8	0		2	80		2	76																						$\Box$	$\Box$	$\Box$	工
<b>Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.1</b> Электрорадиотехника	<b>3 8</b>			936 936 144 144			<b>9 26</b>								$\perp$		4 8		92		8	136		10	162	4 4		<b>116</b>		4 12	169 2					6	1	10 120				+	44	4
Б1.В.2 Практикум по решению физических задач	8 6,7			288 288	3 16	255 1	7 8														4	68		4	100			28		4														工
Б1.В.4 Социология Б1.В.4 Дифференциальные уравнения				108 108 72 72	- 8	60 4	2	H			$+ \mp$		$+ \mathbb{I}$	$\pm$	$+ \exists$		4 8	+	92	+		$+ \blacksquare$		$+ \mp$	$+ \Box$		$\pm$				$+ \mp$	$+ \Box$	$\mp$			4		4 60			${f ar{\Box}}$	±Ε	$\pm \overline{\pm}$	丰
Б1.В.5 Теория вероятностей и математическая статистика Практикум по решению задач	10			72 72	+	60 4		$\vdash$			1	++	++	$\perp$	+	$\perp$	$\vdash$	++	+	+			$\perp$	$\vdash$	+	+		+	$\perp$	++	1	++	+			2	$\vdash$	6 60	+	$\perp$	++	++	++	+
элементарной математики Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по	8 6,7	3		252 252 180 180	-		_							-				++			4	68		6	62	4	_	28	9 4	8	55 9 53 9	+	+								+	++	+	+
выбору 1 (ДВ.1) Б1.В.ДВ.01. 1 История и методология физики	7,8	8		180 180		_	-																		+	4			9 4	4												+	++	Пп
Б1.В.ДВ.01. 2 Проблемы современной физики	7,8	8		180 180	+	142 1	_	$\vdash$		+	+	+	+	$\top$	$\dagger$	$\top$	+	++	$\top$	$\dagger \dagger$	$\top$		+	+	+	4		89	9 4	4		2	$\top$			+	+		+		+	+	++	Пп
Адаптационная дисциплина Б1.В. для инвалидов и лиц с ДВ.01 ОВЗ "История и	7,8	8		180 180	20	142 18	8 5																			4	6	89	9 4	4	53 9	2	$\top$											lπ
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по	3			72 72	12	56 4	2																													4	8	56						+
выбору 2 (ДВ.2) Б1.В.ДВ.02. Основы микроэлектроники	10			72 72																																4	8	56						
Б1.В.ДВ.02. 2 Основы наноэлектроники	10			72 72	12	56 4	2						$\perp \perp$		$\perp$			$\perp$		$\perp$												$\perp \perp$	$\perp$			4	8	56	$\perp$		$\coprod$	$\coprod$	$\perp \perp \perp$	
Адаптацион ная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ	10			72 72	12 5	56 4	2																													4	8	56						
"Основы Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по	2			108 108	8 12	87 9	) 3														12	87	9																		++	++	++	+
Б1.В.ДВ.03. Современные методы оценивания результатов	5			108 108	+ +	87 9	-														_	_	9									++											++	+
бальный бальн	5	++		108 108	$\perp$			$\vdash$	-	+	++	++	++	+	++	+	+	++	+	++		87		++	++	++	_	++	-	++	++	++	+			+	+	_	++	+	++	++	++	+
2 физики и математики Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по	2			108 108	-	-	_														12	0,	6	10	88							++										++		+
<b>выбору 4 (ДВ.4)</b> Б1.В.ДВ.04. Методы математической физики	6			108 108	$\overline{}$	88 4	$\overline{}$																6	10	88																			$\top$
Б1.В. ДВ.04.2 Тензорный анализ	6			108 108	3 16	88 4	3																6	10	88																			丄
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2 2			252 252	2 20	219 1	3 7													2	8	94	4	6	125	9																		
Б1.В.ДВ.05. Информационные технологии	6 5			252 252	2 20	219 1	3 7													2	8	94	4	6	125	9																		
Б1.В.ДВ.05. Программирование: языки, методы и технологии	6 5	1 1		252 252																2	8	94	4	6	125	9															$\perp T$	$\perp \perp$		
<b>Б1.В.ДВ.06</b> Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)  Б1.В.		2		108 108	-		_													+												+				6	_		9	_		+	++	4
ДВ.06 История математики	10	10		108 108	3   12	87 9	3	$\Box$					$\perp$				$\perp \perp$								$\perp$							$\perp$	$\perp$			6		4 87	9	2	$\bot\bot$	$\perp \perp \perp$	$\bot\bot$	

			Ви	ды контроля	по семес	l/o m	Всего часов Количество В том числе				<u>.</u> ⊢				1	Распределение по курсам и периодам контроля         4 курс         5 курс													6 курс																															
							КОЛИ	1чество	ВТ	ом числ	e	, a	1 ces	иестр [1]	2 нед.]	1 курс		местр [1	17 нел.1	-	3	семест	р [17 нед		2 курс	4 семес	то [14 н	-л.1	+	5 семес	стр [18 н			6 семест	то [15 н	ел.1		7 семест	тп [12 н	ел.1	4 курс		семестр [9	9 нел.1			9 семест	тр [8 нед		5 курс		местр [5 н	нел.1		1	11	семестр [			=
Nō	Название дис		Экзамен	Зачет Курс. работа	Контр. работа	Гос. экзамен Защита ВКР	no 3ET	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**	Трудоемкост	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	лекции Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Экамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа 3	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Курс. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб. Сам. работа	Экзамен	Курс. работа	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб. Сам. работа	Экзамен	Защита ВКР	Предэкзам. конс.
Б1.В.ДВ.06.	История информат	этики	10	10			108	108	12	87	9	3	$\top$	T		$\neg$		1		一	T	一	$\neg$	$\top$			T	$\neg$	1	H				Ħ	一				一	$\neg$	$\neg$	İ		$\neg$		Ħ	T	$\neg$		6	$\neg$	4 87	9	2	Ħ			1	H	
Б1.В.ДВ.0	7 Дисциплины		4				324	324	22	284	18	9 4	8		123	9 .	4 6		161	9																																								
Б1.В.ДВ.07.	по выбору 7 (ДВ.7 Информатика	,,	1,2				324	324	22	284	18	9 4	8		123	9 .	4 6	1	161	9				_													1														$\top$									$\neg$
Б1.В.ДВ.07.	Информационная	безопасность	1,2				324	324	22	284	18	9 4	8		123	9 .	4 6		161	9			$\top$		+								1	T			1														+									-
Б1.В.ДВ.0	3 Дисциплины		2				108	108	10	89	9	3				+																																		4	$\perp$	6 89	9							
Б1.В.ДВ.08.	по выбору 8 (ДВ.8 Естественно-научн	ная картина	10				-	_	10	_	_	3	+			+				$\neg$	$\neg$		+			$\Box$	$^{+}$		+	$\Box$				$\vdash$	$\pm$			$\Box$	$\neg$							H		+		4	+	6 89	9		H					$\neg$
Б1.В. ДВ.08	мира Актуальные пробл	лемы физики	10				+	108	$\vdash$	89	9	3				$\top$				$\dashv$	$\top$	$\top$		+	+		$\top$	+					+		$\top$									+		Н	+	+		4	_	6 89	+		H					+
	Э Дисциплины (мо (ДВ.9)			2			_		8		4	2				-				-	+																				4		4 6	60							+				Н					$\dashv$
Б1.В.ДВ.09.	( <b>дв.9)</b> Численные методы	ы		8			+	72	8	60	4	2								$\neg$	$\top$	$\top$					_	$\top$			$\Box$							Н	_		4		4 6	_		П	$\top$				$\top$				П					$\dashv$
	Ресурсы сети Инте			8			72	72	8	60	4	2		1		+	+	+		$\dashv$	+	+	+		+		+	+	+				+		$\dashv$		+		+		1		4 6	60		$\vdash$		+		+	+				H					$\dashv$
Б1.В.ДВ.1	О Дисциплины		2	•			_	_	14			7																	6		8 :	229 9									+			-		H					+				$\blacksquare$					$\dashv$
(модули) ЛВ 10	ло выбору 10 (ДВ. Уравнения в частн производных	3.10) ных	5				_	_	14	_	_	7	+	+		+	_	+		$\dashv$	+	+	+	+	+		+	+	6	-	8 2	_	+	$\vdash$	+		+	$\vdash$	$\rightarrow$	_				+		$\vdash$	-	+	+		+	_	+	+	$\vdash$	-				$\rightarrow$
Б1.В.ДВ.10.	производных Выпуклый анализ		5				_	-	14	$\rightarrow$	-	7	+	+		+	-	+	+	$\dashv$	-	+	+	+	+		+	+	6	-	-	229 9	+		_	_	+	$\vdash$	$\dashv$		_	_				$\vdash$		+			+		+	+	$\vdash$					$\rightarrow$
Б1.В.ДВ.1	1 Дисциплины (мо	одули) по	2				-	_	10	$\rightarrow$	_	8	+			+	$\perp$			$\dashv$	_	+	_		4		6 2	69 9	+			-		$\vdash$	+				$\rightarrow$												+									$\dashv$
<b>выбору 1</b> 1 Б1.В.ДВ.11.	моделирование		4				+-	288	-	269	-	8	+			+		+		_	-	+	+	+	4	$\Box$	6 2	_	-	$\Box$				$\vdash$	+		+	$\vdash$	$\rightarrow$					_		$\vdash$		+		! !	+									$\rightarrow$
Б1.В.ДВ.11.	физических Компьютерные		4				_		10		_	8	+	+		+	+	+	+	_	-+	+	+		4		6 2	_	+	$\vdash$			+	$\vdash$	+		+	H	+		+		$\vdash$			$\vdash$		+			+				$\vdash$					$\rightarrow$
2 <b>Б2</b> Практи	сети		4	2			_	_	18	_	_	60															- 1	00,											3	313 9			3	13 9	,			52	9 9		$\rightarrow$	529	9				313 5	,		
Б2.0 Обяз	ательная часть		4	2			2160	2160	18	2098	44	60																00, 5		П				П					3	313 9			3	13 9	,	Ħ		52	9 9		7	529	9				313 5			
52.0.1	Ознакомительная практика	ן ע		4			108	108	3,5	100,5	4	3	$\top$			$\top$		$\top$	$\Box$	$\neg$			$\top$			П	_	0,5	$\top$	П			1	$\Box$	$\neg$			П	$\neg$							П		$\top$			$\top$									
Б2.O.2	Педагогическая практика	пі	7,8,9,				1728	1728	8	1684	36	48	$\top$			$\top$		$\top$		T			$\top$		$\top$			$\top$	1				1	$\vdash$	$\top$		T	$\Box$	- 1:	313 9			3	313 9	,	$\Box$		52	9 9		$\top$	529	9							
<b>52.0.3</b>	Преддипломная практика	п	10	11			324	324	6,5	313,5	4	9				$\neg$						$\top$	$\top$											$\Box$												H					$\top$						313,	5		
БЗ Госуда аттестаци	рственная итогова	зая				1	324	324	2	286	36	9																																													286	5	36	2
53.1	Выполнение и защита выпускной квалификационно	й Баз				11	324	324	2	286	36	9																																													286		36	2
Факульта	работы г <b>ивы</b>			6			$\overline{}$	_			24	12 4			60															12		56	10	18	8 2	236															_									
ФТД.1	Духовно-нравствен воспитание	енное		1			72	72	8	60	4	2 4	+	4	60																																				$\perp$									
ФТД.2	Иностранный язык (факультатив)	ıĸ		5,6			144	144	24	112	8	4																		12		56		12		56																								
ФТД.З	Создание и управл данных	ление базами		6			72	72	8	60	4	2																					2	6		60																								
ФТД.4	Финансовая грамотность: управление личными финанса	эми		6			72	72	8	60	4	2																					4		4	60																								
ФТД.5	основы эффективного			6			72	72	8	60	4	2	$\top$			$\top$				$\neg$			$\top$				$\top$						4		4 (	60												$\top$			$\top$									$\dashv$

			Ко	личест	во видо	в контр	ооля					
Вид контроля	Bcero	1	2	3	4	2	9	2	8	6	10	11
Контрольная работа	1	1										
Курсовая работа	2								1		1	
Защита ВКР	1											1
Экзамен	41	3	4	4	4	3	4	5	6	5	3	
Зачет	50	7	4	4	8	6	8	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