Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2018 - 2022

Форма обучения: Очная

Утверждаю

Ректор ______ В. Ю. Стромов

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Уровень подготовки:	**Бакалавр**
Специальность(направление):	**03.03.02 - Физика**
Профиль:	**Фундаментальная физика**
Срок обучения:	**4 года**
Квалификация:	**Бакалавр**

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов: Количество		В том числе	Из них						
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого						**9 472**	**9 472**	**4 306**	**1 346**	**1 044**	**1 772**		**3 924**	**900**	**254**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**8 968**	**8 968**	**4 054**	**1 328**	**828**	**1 754**		**3 672**	**900**	**240**
								47%	34%	22%	44%	0%	43%	11%	
Итого по циклам						**8 212**	**8 212**	**3 820**	**1 310**	**828**	**1 682**		**3 492**	**900**	**219**
Б1 Дисциплины (модули)		**29**	**36**	**3**		**8 212**	**8 212**	**3 820**	**1 31 0**	**828**	**1 682**		**3 492**	**900**	**219**
Б1.Б		**13**	**22**			**4 608**	**4 608**	**2 070**	**680**	**594**	**796**		**2 070**	**468**	**128**
Б1.Б.1	Философия		4			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.2	История	2				144	144	54	36		18		54	36	4
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	144		144			144	36	9
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.5	Молекулярная физика	3				360	360	162	36	72	54		162	36	10
Б1.Б.6	Теоретическая механика и механика сплошных сред	4	3			180	180	72	36	18	18		72	36	5
Б1.Б.7	Механика	2				432	432	198	54	72	72		198	36	12
Б1.Б.8	Электричество и магнетизм	4				324	324	144	36	54	54		144	36	9
Б1.Б.9	Термодинамика	4				180	180	72	36		36		72	36	5
Б1.Б.10	Оптика	5				324	324	144	36	54	54		144	36	9
Б1.Б.11	Физика атомов и атомных явлений	6				216	216	90	18	36	36		90	36	6
Б1.Б.12	Статистическая физика	7				252	252	108	36	36	36		108	36	7
Б1.Б.13	Мультидисциплинарные аспекты физики	6,8	5,7			828	828	378	144	72	162		378	72	23
Б1.Б.14	Электродинамика	6	5			396	396	180	54	36	90		180	36	11
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		1,2,3, 4,5,6, 7			72	72	36	14		22		36		2
Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность		4			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.17	Экономика		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.18	Правоведение		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.19	Психология и педагогика		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.21	Экология		8			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**			**328**	**328**	**328**			**328**				
Б1.Б.Э.1	Фитнес		4			328	328	328			328				
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры		4			328	328	328			328				
Б1.В.ОД		**8**	**2**	**1**		**2 016**	**2 016**	**864**	**378**	**108**	**378**		**864**	**288**	**56**
Б1.В.ОД.1	Математический анализ	1,2				396	396	162	72		90		162	72	11
Б1.В.ОД.2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				180	180	72	36		36		72	36	5
Б1.В.ОД.3	Дифференциальные уравнения	3				180	180	72	36		36		72	36	5
Б1.В.ОД.4	Квантовая теория	7	6	6		432	432	198	72	54	72		198	36	12
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	2	1			252	252	108	54		54		108	36	7
Б1.В.ОД.6	Программирование	1				216	216	90	36	54			90	36	6
Б1.В.ОД.7	Физика атомного ядра, элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий	7				360	360	162	72		90		162	36	10
Б1.В.ДВ.1			**2**			**72**	**72**	**36**	**18**		**18**		**36**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	Физические основы микро- и наносистемной техники		8			72	72	36	18		18		36		2
Б1.В.ДВ.1.2	Основы нанотестинга		8			72	72	36	18		18		36		2
Б1.В.ДВ.2		**2**	**2**	**2**		**288**	**288**	**126**	**54**	**36**	**36**		**126**	**36**	**8**
Б1.В.ДВ.2.1	Физика конденсированного состояния	8	7	7		288	288	126	54	36	36		126	36	8
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое материаловедение	8	7	7		288	288	126	54	36	36		126	36	8
Б1.В.ДВ.3		**4**	**2**			**396**	**396**	**162**	**72**	**90**			**162**	**72**	**11**
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные технологии и измерения в физическом эксперименте	3,5	4			396	396	162	72	90			162	72	11
Б1.В.ДВ.3.2	Физика полупроводников и диэлектриков	3,5	4			396	396	162	72	90			162	72	11
Б1.В.ДВ.4		**2**	**4**			**504**	**504**	**234**	**108**		**126**		**234**	**36**	**14**
Б1.В.ДВ.4.1	Аналитические методы в физике	5	3,4			504	504	234	108		126		234	36	14
Б1.В.ДВ.4.2	Физика случайных процессов	5	3,4			504	504	234	108		126		234	36	14
Б2 Практики		**2**	**2**			**432**	**432**	**144**							**12**
Б2.У Учебная практика			**1**			**108**	**108**	**36**							**3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков **Вар |**		6			108	108	36							3
Б2.П Производственная практика		**2**	**1**			**324**	**324**	**108**							**9**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар |**	8				108	108	36							3
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**		8			108	108	36							3
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа **Вар |**	8				108	108	36							3
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс: 1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]					2 курс: 3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]				
	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен
Итого	**200**	**126**	**266**	**494**	**108**	**200**	**144**	**284**	**566**	**144**	**182**	**180**	**248**	**496**	**108**	**164**	**180**	**230**	**532**	**144**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**200**	**90**	**266**	**458**	**108**	**182**	**108**	**266**	**494**	**144**	**182**	**144**	**248**	**460**	**108**	**164**	**144**	**230**	**496**	**144**
Итого по циклам	**200**	**90**	**266**	**458**	**108**	**182**	**108**	**266**	**494**	**144**	**182**	**144**	**248**	**460**	**108**	**164**	**144**	**230**	**496**	**144**
Б1 Дисциплины (модули)	**200**	**90**	**266**	**458**	**108**	**182**	**108**	**266**	**494**	**144**	**182**	**144**	**248**	**460**	**108**	**164**	**144**	**230**	**496**	**144**
Б1.Б	**56**	**36**	**58**	**152**		**128**	**108**	**130**	**368**	**72**	**56**	**108**	**76**	**244**	**36**	**128**	**108**	**130**	**370**	**144**
Б1.Б.1																18		18	36	
Б1.Б.2						36		18	54	36										
Б1.Б.3		36		36			36		36			36		36			36		36	36
Б1.Б.4	18		18	36																
Б1.Б.5											36	72	54	162	36					
Б1.Б.6											18		18	36		18	18		36	36
Б1.Б.7						54	72	72	198	36										
Б1.Б.8																36	54	54	144	36
Б1.Б.9																36		36	72	36
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15	2		4	8		2		4	8		2		4	10		2		4	10	
Б1.Б.16																18		18	36	
Б1.Б.17	18		18	36																
Б1.Б.18						18		18	36											
Б1.Б.19						18		18	36											
Б1.Б.20	18		18	36																
Б1.Б.21																				
Б1.Б.Э			**82**					**82**					**82**					**82**		
Б1.Б.Э.1			82					82					82					82		
Б1.Б.Э.2			82					82					82					82		
Б1.В.ОД	**144**	**54**	**126**	**306**	**108**	**54**		**54**	**126**	**72**	**36**		**36**	**72**	**36**					
Б1.В.ОД.1	36		54	90	36	36		36	72	36										
Б1.В.ОД.2	36		36	72	36															
Б1.В.ОД.3											36		36	72	36					
Б1.В.ОД.4																				
Б1.В.ОД.5	36		36	54		18		18	54	36										
Б1.В.ОД.6	36	54		90	36															
Б1.В.ОД.7																				
Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.1.1																				
Б1.В.ДВ.1.2																				
Б1.В.ДВ.2																				
Б1.В.ДВ.2.1																				
Б1.В.ДВ.2.2																				
Б1.В.ДВ.3											**36**	**36**		**72**	**36**	**18**	**36**		**54**	
Б1.В.ДВ.3.1											36	36		72	36	18	36		54	
Б1.В.ДВ.3.2											36	36		72	36	18	36		54	
Б1.В.ДВ.4											**54**		**54**	**72**		**18**		**18**	**72**	
Б1.В.ДВ.4.1											54		54	72		18		18	72	
Б1.В.ДВ.4.2											54		54	72		18		18	72	
Б2 Практики																				
Б2.У																				
Б2.У.1																				
Б2.П																				
Б2.П.1																				
Б2.П.2																				
Б2.П.3																				
Б3																				

№	3 курс: 5 семестр [нед.]					6 семестр [нед.]						4 курс: 7 семестр [нед.]					8 семестр [нед.]									
	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Итого	**164**	**144**	**200**	**504**	**108**	**146**	**162**	**200**	**468**	**108**	**2**	**200**	**72**	**200**	**504**	**108**	**72**	**36**	**144**	**360**	**72**	**18**	**18**	**2**	**4**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**164**	**108**	**200**	**468**	**108**	**146**	**126**	**200**	**432**	**108**	**2**	**200**	**72**	**200**	**504**	**108**	**72**	**36**	**144**	**360**	**72**	**18**	**18**	**2**	**4**	**36**
Итого по циклам	**164**	**108**	**200**	**468**	**108**	**146**	**126**	**200**	**432**	**108**		**200**	**72**	**200**	**504**	**108**	**72**	**36**	**72**	**180**	**72**					
Б1 Дисциплины (модули)	**164**	**108**	**200**	**468**	**108**	**146**	**126**	**200**	**432**	**108**		**200**	**72**	**200**	**504**	**108**	**72**	**36**	**72**	**180**	**72**					
Б1.Б	**110**	**90**	**146**	**342**	**36**	**92**	**72**	**146**	**306**	**108**		**56**	**36**	**56**	**144**	**36**	**54**	**36**	**54**	**144**	**36**					
Б1.Б.1																										
Б1.Б.2																										
Б1.Б.3																										
Б1.Б.4																										
Б1.Б.5																										
Б1.Б.6																										
Б1.Б.7																										
Б1.Б.8																										
Б1.Б.9																										
Б1.Б.10	36	54	54	144	36																					
Б1.Б.11						18	36	36	90	36																
Б1.Б.12												36	36	36	108	36										
Б1.Б.13	36		36	108		54	36	72	126	36		18		18	36		36	36	36	108	36					
Б1.Б.14	36	36	54	90		18		36	90	36																
Б1.Б.15	2		2			2		2				2		2												
Б1.Б.16																										
Б1.Б.17																										
Б1.Б.18																										
Б1.Б.19																										
Б1.Б.20																										
Б1.Б.21																	18		18	36						
Б1.Б.Э																										
Б1.Б.Э.1																										
Б1.Б.Э.2																										
Б1.В.ОД						**54**	**54**	**54**	**126**			**90**		**108**	**234**	**72**										
Б1.В.ОД.1																										
Б1.В.ОД.2																										
Б1.В.ОД.3																										
Б1.В.ОД.4						54	54	54	126			18		18	72	36										
Б1.В.ОД.5																										
Б1.В.ОД.6																										
Б1.В.ОД.7												72		90	162	36										
Б1.В.ДВ.1												**18**		**18**	**36**											
Б1.В.ДВ.1.1												18		18	36											
Б1.В.ДВ.1.2												18		18	36											
Б1.В.ДВ.2												**36**	**36**	**18**	**90**		**18**		**18**	**36**	**36**					
Б1.В.ДВ.2.1												36	36	18	90		18		18	36	36					
Б1.В.ДВ.2.2												36	36	18	90		18		18	36	36					
Б1.В.ДВ.3	**18**	**18**		**36**	**36**																					
Б1.В.ДВ.3.1	18	18		36	36																					
Б1.В.ДВ.3.2	18	18		36	36																					
Б1.В.ДВ.4	**36**		**54**	**90**	**36**																					
Б1.В.ДВ.4.1	36		54	90	36																					
Б1.В.ДВ.4.2	36		54	90	36																					
Б2 Практики											**2**													**2**	**4**	
Б2.У											**2**															
Б2.У.1											2															
Б2.П																								**2**	**4**	
Б2.П.1																									2	
Б2.П.2																								2		
Б2.П.3																									2	
Б3																			**72**	**180**		**18**	**18**			**36**

№	Название дисциплины		Всего часов: По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**					252	252	72			72		144		7
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**				8	72	72	18	18				36		2
ФТД				**7**			**504**	**504**	**252**	**18**	**216**	**18**		**252**		**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			1,2,3, 4,5,6			432	432	216		216			216		12
ФТД.2	Сенсорные устройства			2			72	72	36	18		18		36		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен
Б3.1																				
Б3.2																				
ФТД		**36**		**36**		**18**	**36**	**18**	**72**			**36**		**36**			**36**		**36**	
ФТД.1		36		36			36		36			36		36			36		36	
ФТД.2						18		18	36											

№	3 курс, 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	4 курс, 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Б3.1																			72	144						36
Б3.2																				36		18	18			
ФТД		**36**		**36**			**36**		**36**																	
ФТД.1		36		36			36		36																	
ФТД.2																										

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Курсовая работа	2						1	1	
ГЭК	1								1
Защита ВКР	1								1
Экзамен	27	3	4	3	4	3	3	3	4
Зачет	39	7	6	5	7	4	4	3	3