Утверждено на Ученом Совете
университета

30 июня 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2018 - 2021
Форма обучения: Очно-заочная

Уровень подготовки: Магистр
Специальность(направление): 03.04.02 - Физика
Профиль: Физика конденсированного состояния
Срок обучения: 2 года 6 месяцев
Квалификация: Магистр

Утверждаю
Ректор В. Ю. Стромов
30 июня 2017 г.

№	Название дисциплины	Всего часов													Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																	
		По семестрам				Количество		В том числе								1 курс												2 курс												3 курс									
									Из них							1 семестр [нед.]						2 семестр [нед.]						3 семестр [нед.]						4 семестр [нед.]						5 семестр [нед.]									
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого						**4 396**	**4 396**	**516**	**162**	**226**	**128**		**1 504**	**360**	**122**	**54**	**90**		**504**	**108**	**6**	**44**	**58**	**18**	**384**	**108**	**10**	**28**	**54**	**10**	**304**	**72**	**4**	**18**	**24**	**10**	**168**	**72**	**6**			**90**	**144**		**36**	**4**	**18**	**6**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**4 324**	**4 324**	**500**	**154**	**226**	**120**		**1 448**	**360**	**120**	**54**	**90**		**504**	**108**	**6**	**36**	**58**	**10**	**328**	**108**	**10**	**28**	**54**	**10**	**304**	**72**	**4**	**18**	**24**	**10**	**168**	**72**	**6**			**90**	**144**		**36**	**4**	**18**	**6**	**36**
	Б=0% В=0% ДВ(от В)=0%							19%	35%	58%	8%	0%	63%	18%																																			
Итого по циклам						**2 056**	**2 056**	**392**	**136**	**226**	**30**		**1 304**	**360**	**57**	**54**	**90**		**504**	**108**		**36**	**58**	**10**	**328**	**108**		**28**	**54**	**10**	**304**	**72**		**18**	**24**	**10**	**168**	**72**											
Б1 Дисциплины (модули)		**13**	**7**	**1**		**2 056**	**2 056**	**392**	**136**	**226**	**30**		**1 304**	**360**	**57**	**54**	**90**		**504**	**108**		**36**	**58**	**10**	**328**	**108**		**28**	**54**	**10**	**304**	**72**		**18**	**24**	**10**	**168**	**72**											
Б1.Б		**2**	**4**			**612**	**612**	**120**	**42**	**78**			**420**	**72**	**17**	**24**	**40**		**224**	**36**		**18**	**38**		**196**	**36**																							
Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания	1				144	144	28	8	20			80	36	4	8	20		80	36																													
Б1.Б.2	Иностранный язык		1			108	108	20		20			88		3		20		88																														
Б1.Б.3	Специальный физический практикум		2			108	108	20		20			88		3								20		88																								
Б1.Б.4	Современные проблемы физики		2			72	72	16	8	8			56		2							8	8		56																								
Б1.Б.5	История и методология физики	2				108	108	20	10	10			52	36	3							10	10		52	36																							
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	16	16				56		2	16			56																														
Б1.В.ОД		**5**	**1**	**1**		**792**	**792**	**148**	**54**	**94**			**464**	**180**	**22**	**30**	**50**		**280**	**72**		**8**	**20**		**80**	**36**		**8**	**12**		**52**	**36**		**8**	**12**		**52**	**36**											
Б1.В.ОД.1	Физика диэлектриков и полупроводников		1			72	72	16	8	8			56		2	8	8		56																														
Б1.В.ОД.2	Физика конденсированного состояния	1		1		252	252	44	12	32			172	36	7	12	32		172	36																													
Б1.В.ОД.3	Сенсоры	3,4				216	216	40	16	24			104	72	6													8	12		52	36		8	12		52	36											
Б1.В.ОД.4	Физика металлов и сплавов	1				108	108	20	10	10			52	36	3	10	10		52	36																													
Б1.В.ОД.5	Физическое материаловедение	2				144	144	28	8	20			80	36	4							8	20		80	36																							
Б1.В.ДВ.1			**2**			**72**	**72**	**16**		**16**			**56**		**2**														**16**		**56**																		
Б1.В.ДВ.1.1	Радиационная физика		3			72	72	16		16			56		2														16		56																		
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника		3			72	72	16		16			56		2														16		56																		
Б1.В.ДВ.2		**4**				**252**	**252**	**48**	**22**	**16**	**10**		**132**	**72**	**7**							**10**		**10**	**52**	**36**		**12**	**16**		**80**	**36**																	
Б1.В.ДВ.2.1	Физика прочности и пластичности	2,3				252	252	48	22	16	10		132	72	7							10		10	52	36		12	16		80	36																	
Б1.В.ДВ.2.2	Наноструктуры и нанотехнологии	2,3				252	252	48	22	16	10		132	72	7							10		10	52	36		12	16		80	36																	
Б1.В.ДВ.3		**2**				**328**	**328**	**60**	**18**	**22**	**20**		**232**	**36**	**9**													**8**	**10**	**10**	**116**			**10**	**12**	**10**	**116**	**36**											
Б1.В.ДВ.3.1	Физика и методы изучения поверхностных явлений	4				328	328	60	18	22	20		232	36	9													8	10	10	116			10	12	10	116	36											
Б1.В.ДВ.3.2	Силовой нанотестинг	4				328	328	60	18	22	20		232	36	9													8	10	10	116			10	12	10	116	36											
Б2 Практики		**5**	**1**			**1 944**	**1 944**								**54**						**6**						**10**						**4**						**6**							**4**		**6**	
Б2 Производственная практика		**5**	**1**			**1 944**	**1 944**								**54**						**6**						**10**						**4**						**6**							**4**		**6**	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар**	1				324	324								9						6																												
Б2.П.2	Педагогическая практика **Вар**	2				540	540								15												10																						
Б2.П.3	Преддипломная практика **Вар**		5			324	324								9																																	6	
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа **Вар**	3,4,5				756	756								21																		4						6							4			
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**108**	**18**		**90**		**144**		**9**																											**90**	**144**		**36**		**18**		**36**
Б3.1	Подготовка ВКР					216	216	36			36		144		6																											36	144						36
Б3.2	Защита ВКР					54	54	54			54				1,5																											54							
Б3.3	ГЭК				5	54	54	18	18						1,5																														36		18		
ФТД Факультативы			**1**			**72**	**72**	**16**	**8**		**8**		**56**		**2**							**8**		**8**	**56**																								
ФТД.1	Интернет-предпринимательство		2			72	72	16	8		8		56		2							8		8	56																								