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 - 2020
Форма обучения: Очная

Утверждаю
Ректор _____ В. Ю. Стромов
30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

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

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого							**4 464**	**4 464**	**1 302**	**210**	**300**	**144**		**1 488**	**324**	**124**	**72**	**120**		**456**	**108**	**6**	**72**	**84**	**36**	**384**	**108**	**10**	**48**	**96**	**36**	**468**	**108**	**6**			**72**	**180**		**18**	**8**	**18**	**6**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**4 320**	**4 320**	**1 254**	**186**	**300**	**120**		**1 392**	**324**	**120**	**72**	**120**		**456**	**108**	**6**	**48**	**84**	**12**	**288**	**108**	**10**	**48**	**96**	**36**	**468**	**108**	**6**			**72**	**180**		**18**	**8**	**18**	**6**	**36**
									25%	33%	58%	9%	0%	59%	16%																															
Итого по циклам							**2 052**	**2 052**	**516**	**168**	**300**	**48**		**1 212**	**324**	**57**	**72**	**120**		**456**	**108**		**48**	**84**	**12**	**288**	**108**		**48**	**96**	**36**	**468**	**108**												
Б1 Дисциплины (модули)			**12**	**7**	**1**		**2 052**	**2 052**	**516**	**168**	**300**	**48**		**1 212**	**324**	**57**	**72**	**120**		**456**	**108**		**48**	**84**	**12**	**288**	**108**		**48**	**96**	**36**	**468**	**108**												
Б1.Б			**2**	**4**			**612**	**612**	**168**	**60**	**108**			**372**	**72**	**17**	**36**	**48**		**204**	**36**		**24**	**60**		**168**	**36**																	
Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания		1				144	144	36	12	24			72	36	4	12	24		72	36																							
Б1.Б.2	Иностранный язык			1			108	108	24		24			84		3		24		84																							
Б1.Б.3	Специальный физический практикум			2			108	108	36		36			72		3								36		72																	
Б1.Б.4	Современные проблемы физики			2			72	72	24	12	12			48		2							12	12		48																	
Б1.Б.5	История и методология физики		2				108	108	24	12	12			48	36	3							12	12		48	36																	
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар			1			72	72	24	24				48		2	24			48																							
Б1.В.ОД			**4**	**1**	**1**		**792**	**792**	**204**	**72**	**132**			**444**	**144**	**22**	**36**	**72**		**252**	**72**		**12**	**24**		**72**	**36**		**24**	**36**		**120**	**36**											
Б1.В.ОД.1	Физика диэлектриков и полупроводников			1			72	72	24	12	12			48		2	12	12		48																							
Б1.В.ОД.2	Физика конденсированного состояния		1		1		252	252	60	12	48			156	36	7	12	48		156	36																							
Б1.В.ОД.3	Сенсоры		3				216	216	60	24	36			120	36	6													24	36		120	36											
Б1.В.ОД.4	Физика металлов и сплавов		1				108	108	24	12	12			48	36	3	12	12		48	36																							
Б1.В.ОД.5	Физическое материаловедение		2				144	144	36	12	24			72	36	4							12	24		72	36																	
Б1.В.ДВ.1				**2**			**72**	**72**	**24**		**24**			**48**		**2**														**24**		**48**											
Б1.В.ДВ.1.1	Радиационная физика			3			72	72	24		24			48		2														24		48											
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника			3			72	72	24		24			48		2														24		48											
Б1.В.ДВ.2			**4**				**252**	**252**	**48**	**24**	**12**	**12**		**132**	**72**	**7**							**12**		**12**	**48**	**36**		**12**	**12**		**84**	**36**											
Б1.В.ДВ.2.1	Физика прочности и пластичности		2,3				252	252	48	24	12	12		132	72	7							12		12	48	36		12	12		84	36											
Б1.В.ДВ.2.2	Наноструктуры и нанотехнологии		2,3				252	252	48	24	12	12		132	72	7							12		12	48	36		12	12		84	36											
Б1.В.ДВ.3			**2**				**324**	**324**	**72**	**12**	**24**	**36**		**216**	**36**	**9**													**12**	**24**	**36**	**216**	**36**											
Б1.В.ДВ.3.1	Физика и методы изучения поверхностных явлений		3				324	324	72	12	24	36		216	36	9													12	24	36	216	36											
Б1.В.ДВ.3.2	Силовой нанотестинг		3				324	324	72	12	24	36		216	36	9													12	24	36	216	36											
Б2 Практики			**4**	**1**			**1 944**	**1 944**	**648**							**54**					**6**						**10**						**6**						**8**		**6**	
Б2.П Производственная практика			**4**	**1**			**1 944**	**1 944**	**648**							**54**					**6**						**10**						**6**						**8**		**6**	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**	1				324	324	108							9					6																					
Б2.П.2	Педагогическая практика	**Вар |**	2				540	540	180							15											10															
Б2.П.3	Преддипломная практика	**Вар |**		4			324	324	108							9																									6	
Б2.П.4	НИР	**Вар |**	3,4				756	756	252							21																	6						8			
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																											
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**					252	252	72			72		144		7																											36

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	По семестрам: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	Всего часов: Количество: По плану	Всего часов: В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Из них: Лабораторные	Из них: Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	1 курс: 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	2 курс: 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				4	72	72	18	18				36		2																						36		18		18		
ФТД Факультативы			**2**			**144**	**144**	**48**	**24**		**24**		**96**		**4**							**24**		**24**	**96**																		
ФТД.1	Интернет-предпринимательство		2			72	72	24	12		12		48		2							12		12	48																		
ФТД.2	Социология молодежи		2			72	72	24	12		12		48		2							12		12	48																		

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	1	1			
Защита ВКР	1				1
ГЭК	1				1
Экзамен	13	4	4	4	1
Зачет	9	3	4	1	1