

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**2017 - 2019**  
**Форма обучения: Очная**

Утверждено на Ученом Совете  
университета

30 июня 2017 г.  
с изменениями от 06.06.2018 г.

Уровень подготовки:  
Специальность (направление):  
Профиль:  
Срок обучения:  
Квалификация:

Магистр  
03.04.02 - Физика  
Профиль:  
Физика конденсированного состояния  
2 года  
Магистр



Утверждаю  
Ректор  
В. Ю. Стромов

30 июня 2017 г.  
с изменениями от 06.06.2018 г.

№	Название дисциплины	По семестрам				Количество		Всего часов							Распределение по курсам и периодам контроля																							
		Экзам.	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	В том числе							1 курс						2 курс																	
								Контактные	Из них			Сам. работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	1 семестр [ нед. ]		2 семестр [ нед. ]		3 семестр [ нед. ]		4 семестр [ нед. ]																	
									Лекции	Лабораторные	Практические				Индивид. работы	Лекции	Лаб. работы	Лекции	Лаб. работы	Лекции	Лаб. работы	Лекции	Лаб. работы															
<b>Итого</b>					<b>4 464</b>	<b>4 464</b>	<b>1 302</b>	<b>210</b>	<b>300</b>	<b>144</b>	<b>1 488</b>	<b>324</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>456</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>564</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	
<b>Итого по ОП ВО(без факультативов)</b>					<b>4 320</b>	<b>4 320</b>	<b>1 254</b>	<b>186</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>1 392</b>	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>456</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	
<b>Итого по циклам</b>					<b>2 052</b>	<b>2 052</b>	<b>516</b>	<b>168</b>	<b>300</b>	<b>48</b>	<b>1 212</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>456</b>	<b>108</b>		<b>48</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>108</b>		<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>108</b>									
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>2 052</b>	<b>2 052</b>	<b>516</b>	<b>168</b>	<b>300</b>	<b>48</b>		<b>1 212</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>120</b>		<b>456</b>	<b>108</b>		<b>48</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>108</b>		<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>108</b>						
<b>Б1.Б</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>612</b>	<b>612</b>	<b>168</b>	<b>60</b>	<b>108</b>			<b>372</b>	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>48</b>		<b>204</b>	<b>36</b>		<b>24</b>	<b>60</b>		<b>168</b>	<b>36</b>												
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																				
<b>Б1.В.ОД</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>204</b>	<b>72</b>	<b>132</b>		<b>444</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>252</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>24</b>		<b>72</b>	<b>36</b>		<b>24</b>	<b>36</b>		<b>120</b>	<b>36</b>							
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												
<b>Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>			<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>2</b>											<b>24</b>	<b>48</b>												
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													
<b>Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>				<b>252</b>	<b>252</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>7</b>							<b>12</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>36</b>										
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										
<b>Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>				<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>9</b>							<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>36</b>													
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									
<b>Б2 Практики</b>		<b>4</b>	<b>1</b>			<b>1 944</b>	<b>1 944</b>	<b>648</b>						<b>54</b>																					<b>8</b>	<b>6</b>		
<b>Б2.П Производственная практика</b>		<b>4</b>	<b>1</b>			<b>1 944</b>	<b>1 944</b>	<b>648</b>						<b>54</b>				<b>6</b>																<b>8</b>	<b>6</b>			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Вар  </b>	1			324	324	108						9				6																				
Б2.П.2	Педагогическая практика	<b>Вар  </b>	2			540	540	180						15																								
Б2.П.3	Преддипломная практика	<b>Вар  </b>		4		324	324	108						9																							6	
Б2.П.4	НИР	<b>Вар  </b>	3,4			756	756	252						21																								
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>					<b>1</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>72</b>		<b>180</b>		<b>9</b>															<b>72</b>	<b>180</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<b>Баз  </b>				252	252	72		72		144		7														72	144							36		

