

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2019 - 2021

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

22 января 2021 г.
протокол №52

Уровень подготовки (программа подготовки):
Специальность(направление):
Профиль/Специализация:
Срок обучения:
Квалификация:

Магистр
03.04.02 - Физика
Физика конденсированного
состояния
2 года
Магистр

«Утверждаю»

Ректор В.С. Стромов

22 января 2021 г.
протокол №52



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоёмкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																				Практическая подготовка						
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Количество		В том числе				1 курс										2 курс																
							По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 семестр [11 нед.]					2 семестр [11 нед.]					3 семестр [10 нед.]					4 семестр [0 нед.]											
													Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Произв. практ.	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Произв. практ.	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен		Зачет	НИР	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа
Итого						4464	4464	681	3279	504	124	88	96	48	378	144	2	6 н.	96	108	48	468	72	8 н.	50	110	20	468	108	6 н.			286		36	8 н.	2	6 н.	
Итого по ОП ВО(без факультативов)						4320	4320	633	3183	504	120	88	96	48	378	144	2	6 н.	72	108	24	372	72	8 н.	50	110	20	468	108	6 н.			286		36	8 н.	2	6 н.	
Объем контактной по Б1 = 28,61%								15%	74%	12%																													
Итого по циклам						2160	2160	618	1218	324	60	88	96	48	378	144	2	6 н.	72	108	24	372	72	8 н.	50	110	20	468	108										
Б1 Дисциплины (модули)	13	10	1			2160	2160	618	1218	324	60	88	96	48	378	144	2	6 н.	72	108	24	372	72	8 н.	50	110	20	468	108										
Б1.Б Базовая часть	2	5				648	648	232	344	72	18	52	48	48	212	72		6 н.	36	24	24	132																	
Б1.Б.1	Философия науки		2			72	72	24	48		2								12																				
Б1.Б.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				144	144	48	60	36	4		48		60	36																							
Б1.Б.3	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	28	44		2	28		44																									
Б1.Б.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			72	72	36	36		2							12	24		36																		
Б1.Б.5	Управление проектами: методы и технологии	1				144	144	48	60	36	4	12		36	60	36																							
Б1.Б.6	Межкультурная коммуникация		2			72	72	24	48		2							12		12	48																		
Б1.Б.7	Тайм-менеджмент		1			72	72	24	48		2	12		12	48																								
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	3	1			1044	1044	276	588	180	29	36	48		166	72	2	6 н.	36	84		240	72	8 н.	30	40		182	36										
Б1.В.ОД.1	Физика диэлектриков и полупроводников		3			72	72	20	52		2														10	10		52											
Б1.В.ОД.2	Физика конденсированного состояния	1		1		216	216	62	118	36	6	24	36		118	36	2																						
Б1.В.ОД.3	Сенсоры	3				216	216	50	130	36	6														20	30		130	36										
Б1.В.ОД.4	Физика металлов и сплавов	1				108	108	24	48	36	3	12	12		48	36																							
Б1.В.ОД.5	Физическое материаловедение	2				144	144	36	72	36	4							12	24		72	36																	
Б1.В.ОД.6	Современные проблемы физики		2			72	72	24	48		2							12	12		48																		
Б1.В.ОД.7	История и методология физики	2				108	108	24	48	36	3							12	12		48	36																	
Б1.В.ОД.8	Специальный физический практикум		2			108	108	36	72		3								36		72																		
Б1.В.ДВ.1 Дисциплины (модули) по выбору 1	2					72	72	20	52		2														20	52													
Б1.В.ДВ.1.1	Радиационная физика		3			72	72	20	52		2														20	52													
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника		3			72	72	20	52		2														20	52													
Б1.В.ДВ.2 Дисциплины (модули) по выбору 2	3					180	180	40	104	36	5													10	30		104	36											
Б1.В.ДВ.2.1	Физика прочности и пластичности	3				180	180	40	104	36	5													10	30		104	36											
Б1.В.ДВ.2.2	Наноструктуры и нанотехнологии	3				180	180	40	104	36	5													10	30		104	36											
Б1.В.ДВ.2.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Физика и химия твердого тела"	3				180	180	40	104	36	5													10	30		104	36											
Б1.В.ДВ.3 Дисциплины (модули) по выбору 3	3					216	216	50	130	36	6													10	20	20	130	36											
Б1.В.ДВ.3.1	Физика и методы изучения поверхностных явлений	3				216	216	50	130	36	6													10	20	20	130	36											
Б1.В.ДВ.3.2	Силовой нанотестинг	3				216	216	50	130	36	6													10	20	20	130	36											
Б1.В.ДВ.3.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Физика случайных процессов"	3				216	216	50	130	36	6													10	20	20	130	36											
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	4	1				1836	1836	13	1679	144	51						6						8						6						8		6		
Б2.П Производственная практика	4	1				1836	1836	13	1679	144	51						6						8					6						8		6			
Б2.П.1	НИР	Вар	3,4			756	756	4	680	72	21																	6 н.						8 н.					

