Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

22 января 2021 г.
протокол №52

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2021 - 2025
Форма обучения: Очная

«Утверждаю»

Ректор В. Ю. Стромов

22 января 2021 г.
протокол №52

Уровень подготовки (программа подготовки):	**Аспирантура**
Специальность(направление):	**03.06.01 - Физика и астрономия**
Профиль/Специализация:	**Физика конденсированного состояния**
Срок обучения:	**4 года**
Квалификация:	**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

№	Название дисциплины		Виды контроля по семестрам: Экзамен	Зачет	Диф. зачет	Зачет с оценкой	Гос. экзамен	Науч. доклад	Всего часов, Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные*	Сам. работа	Контроль**	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого									**8784**	**8784**	**556**	**8048**	**180**	**244**
Итого по ОП ВО(без факультативов)									**8640**	**8640**	**512**	**7948**	**180**	**240**
											6%	92%	2%	
Итого по циклам									**1080**	**1080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1 Дисциплины (модули)			**3**	**6**		**3**			**1080**	**1080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1.Б Базовая часть			**2**						**324**	**324**	**76**	**176**	**72**	**9**
Б1.Б.1	История и философия науки		1						144	144	32	76	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		1						180	180	44	100	36	5
Б1.В.ОД Вариативная часть, обязательные дисциплины (модули)			**1**	**4**		**3**			**684**	**684**	**194**	**454**	**36**	**19**
Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния		3	2					144	144	32	76	36	4
Б1.В.ОД.2	Нелинейная динамика пластических неустойчивостей в металлах			2					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области физики конденсированного состояния					2			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.4	Эмиссионные методы диагностики повреждений в деформируемых твердых телах			3					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области физики конденсированного состояния в высшей школе					3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области физики конденсированного состояния					3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар			2					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1 Вариативная часть, дисциплины (модули) по выбору 1				**2**					**72**	**72**	**22**	**50**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	Электрофизические методы стабилизации механических свойств авиационных сплавов			3					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1.2	Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела			3					72	72	22	50		2
Б2 Практики						**2**			**432**	**432**	**8**	**424**		**12**
Б2.П Производственная практика						**2**			**432**	**432**	**8**	**424**		**12**
Б2.П.1	Педагогическая практика	**Вар |**				4			216	216	4	212		6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**				7			216	216	4	212		6
Б3 Научные исследования				**16**					**6804**	**6804**	**200**	**6604**		**189**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	**Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3456	3456	100	3356		96
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	**Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3348	3348	100	3248		93
Б4 Государственная итоговая аттестация							**1**	**1**	**324**	**324**	**12**	**240**	**72**	**9**
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**					8		108	108	10	62	36	3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	**Баз |**						8	216	216	2	178	36	6
Факультативы, вариативная часть				**2**					**144**	**144**	**44**	**100**		**4**
ФТД.1	Физика поверхностных явлений			3					72	72	22	50		2
ФТД.2	Дефекты кристаллического строения и их влияния на физические свойства твердых тел			3					72	72	22	50		2

Распределение по курсам и периодам контроля

1 курс

№	1 семестр [10 нед.]								2 семестр [14 нед.]								
	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.
Итого	**24**			**52**	**1 016**	**72**		**24**	**34**			**64**	**848**				**26**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**24**			**52**	**1 016**	**72**		**24**	**34**			**64**	**848**				**26**
Итого по циклам	**24**			**52**	**176**	**72**			**34**			**64**	**226**				
Б1	**24**			**52**	**176**	**72**			**34**			**64**	**226**				
Б1.Б	**24**			**52**	**176**	**72**											
Б1.Б.1	24			8	76	36											
Б1.Б.2				44	100	36											
Б1.В.ОД									**34**			**64**	**226**				
Б1.В.ОД.1									10			12	50				
Б1.В.ОД.2									10			12	50				
Б1.В.ОД.3									14			18	76				
Б1.В.ОД.4																	
Б1.В.ОД.5																	
Б1.В.ОД.6																	
Б1.В.ОД.7												22	50				
Б1.В.ДВ.1																	
Б1.В.ДВ.1.1																	
Б1.В.ДВ.1.2																	
Б2																	
Б2.П																	
Б2.П.1																	
Б2.П.2																	
Б3					**840**			**24**					**622**				**26**
Б3.1					474			12					365				13
Б3.2					366			12					257				13
Б4																	
Б4.1																	
Б4.2																	
Факультативы																	
ФТД.1																	
ФТД.2																	

2 курс

№	3 семестр [16 нед.]									4 семестр [0 нед.]									
	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.	Практ. (практика)
Итого	**72**			**90**	**1 002**	**36**			**24**					**1 050**				**26**	**4**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**52**			**66**	**902**	**36**			**24**					**1 050**				**26**	**4**
Итого по циклам	**52**			**66**	**278**	**36**													
Б1	**52**			**66**	**278**	**36**													
Б1.Б																			
Б1.Б.1																			
Б1.Б.2																			
Б1.В.ОД	**42**			**54**	**228**	**36**													
Б1.В.ОД.1	4			6	26	36													
Б1.В.ОД.2																			
Б1.В.ОД.3																			
Б1.В.ОД.4	10			12	50														
Б1.В.ОД.5	14			18	76														
Б1.В.ОД.6	14			18	76														
Б1.В.ОД.7																			
Б1.В.ДВ.1	**10**			**12**	**50**														
Б1.В.ДВ.1.1	10			12	50														
Б1.В.ДВ.1.2	10			12	50														
Б2														**212**					**4**
Б2.П														**212**					**4**
Б2.П.1														212					4
Б2.П.2																			
Б3					**624**				**24**					**838**				**26**	
Б3.1					366				12					473				13	
Б3.2					258				12					365				13	
Б4																			
Б4.1																			
Б4.2																			
Факультативы	**20**			**24**	**100**														
ФТД.1	10			12	50														
ФТД.2	10			12	50														

3 курс

№	5 семестр [0 нед.]								6 семестр [0 нед.]							
	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.
Итого					**1 164**			**24**					**946**			**26**
Итого по ОП ВО(без факультативов)					**1 164**			**24**					**946**			**26**
Итого по циклам																
Б1																
Б1.Б																
Б1.Б.1																
Б1.Б.2																
Б1.В.ОД																
Б1.В.ОД.1																
Б1.В.ОД.2																
Б1.В.ОД.3																
Б1.В.ОД.4																
Б1.В.ОД.5																
Б1.В.ОД.6																
Б1.В.ОД.7																
Б1.В.ДВ.1																
Б1.В.ДВ.1.1																
Б1.В.ДВ.1.2																
Б2																
Б2.П																
Б2.П.1																
Б2.П.2																
Б3					**1 164**			**24**					**946**			**26**
Б3.1					690			12					581			13
Б3.2					474			12					365			13
Б4																
Б4.1																
Б4.2																
Факультативы																
ФТД.1																
ФТД.2																

4 курс

№	7 семестр [0 нед.]										8 семестр [0 нед.]											Практическая подготовка
	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	Науч. доклад	Предэкзам. конс.	
Итого					**1 160**				**24**	**4**					**862**		**36**		**28**	**36**	**10**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)					**1 160**				**24**	**4**					**862**		**36**		**28**	**36**	**10**	
Итого по циклам																						
Б1																						
Б1.Б																						
Б1.Б.1																						
Б1.Б.2																						
Б1.В.ОД																						
Б1.В.ОД.1																						
Б1.В.ОД.2																						
Б1.В.ОД.3																						
Б1.В.ОД.4																						
Б1.В.ОД.5																						
Б1.В.ОД.6																						
Б1.В.ОД.7																						
Б1.В.ДВ.1																						
Б1.В.ДВ.1.1																						
Б1.В.ДВ.1.2																						
Б2					**212**					**4**												
Б2.П					**212**					**4**												
Б2.П.1																						Пп
Б2.П.2					212					4												Пп
Б3					**948**				**24**						**622**				**26**			
Б3.1					312				12						95				13			
Б3.2					636				12						527				13			
Б4															**240**		**36**		**2**	**36**	**10**	
Б4.1															62		36				10	
Б4.2															178				2	36		
Факультативы																						
ФТД.1																						
ФТД.2																						

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Зачет с оценкой	5		1	2	1			1	
ГЭК	1								1
Научный доклад	1								1
Экзамен	3	2		1					
Зачет	23	2	5	6	2	2	2	2	2

* - Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)

** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации