Утверждено на Ученом Совете университета

22 января 2021 г.
протокол №52

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2020 - 2024
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 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 [5 нед.]: Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	2 семестр [7 нед.]: 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 Дисциплины (модули)	24			52	176	72			34			64	226				
Б1.Б Базовая часть	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 Практики																	
Б2.П																	
Б2.П.1																	
Б2.П.2																	
Б3 Научные исследования					840			24					622				26
Б3.1					474			12					365				13
Б3.2					366			12					257				13
Б4																	
Б4.1																	
Б4.2																	
Факультативы, вариативная часть																	
ФТД.1																	
ФТД.2																	

№	2 курс, 3 семестр [8 нед.]: Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.	4 семестр [0 нед.]: 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 Дисциплины (модули)	52			66	278	36													
Б1.Б Базовая часть																			
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 Практики														212					4
Б2.П														212					4
Б2.П.1														212					4
Б2.П.2																			
Б3 Научные исследования					624				24					838				26	
Б3.1					366				12					473				13	
Б3.2					258				12					365				13	
Б4																			
Б4.1																			
Б4.2																			
Факультативы, вариативная часть	20			24	100														
ФТД.1	10			12	50														
ФТД.2	10			12	50														

№	3 курс, 5 семестр [0 нед.]: Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	6 семестр [0 нед.]: 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 Дисциплины (модули)																
Б1.Б Базовая часть																
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 Практики																
Б2.П																
Б2.П.1																
Б2.П.2																
Б3 Научные исследования					1 164			24					946			26
Б3.1					690			12					581			13
Б3.2					474			12					365			13
Б4																
Б4.1																
Б4.2																
Факультативы, вариативная часть																
ФТД.1																
ФТД.2																

№	4 курс, 7 семестр [0 нед.]: Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Консульт. с науч. р.	Практ. (практика)	8 семестр [0 нед.]: Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Консульт. с науч. р.	Науч. доклад	Предэкзам. конс.	Практическая подготовка
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 Дисциплины (модули)																						
Б1.Б Базовая часть																						
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 Практики					212					4												
Б2.П					212					4												
Б2.П.1																						Пп
Б2.П.2					212					4												Пп
Б3 Научные исследования					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, вариативная часть																						
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