Утверждено на Ученом Совете университета

6 июля 2018 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2019 - 2023
Форма обучения: Очная

«Утверждаю»

Ректор _____ В. Ю. Стромов

6 июля 2018 г.

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

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Зачет с оценкой	ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактный	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	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен
Итого							**8 784**	**8 784**	**346**	**140**		**206**		**842**	**108**	**244**	**24**		**52**	**176**	**72**	**34**		**64**	**226**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**8 640**	**8 640**	**302**	**120**		**182**		**742**	**108**	**240**	**24**		**52**	**176**	**72**	**34**		**64**	**226**	
									27%	38%	0%	62%	0%	63%	10%											
Итого по циклам							**1 080**	**1 080**	**292**	**110**		**182**		**680**	**108**	**30**	**24**		**52**	**176**	**72**	**34**		**64**	**226**	
Б1 Дисциплины (модули)		**3**	**6**		**3**		**1 080**	**1 080**	**292**	**110**		**182**		**680**	**108**	**30**	**24**		**52**	**176**	**72**	**34**		**64**	**226**	
Б1.Б		**2**					**324**	**324**	**76**	**24**		**52**		**176**	**72**	**9**	**24**		**52**	**176**	**72**					
Б1.Б.1	История и философия науки	1					144	144	32	24		8		76	36	4	24		8	76	36					
Б1.Б.2	Иностранный язык	1					180	180	44			44		100	36	5			44	100	36					
Б1.В.ОД		**1**	**4**		**3**		**684**	**684**	**194**	**76**		**118**		**454**	**36**	**19**						**34**		**64**	**226**	
Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	3	2				144	144	32	14		18		76	36	4						10		12	50	
Б1.В.ОД.2	Нелинейная динамика пластических неустойчивостей в металлах		2				72	72	22	10		12		50		2						10		12	50	
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области физики конденсированного состояния				2		108	108	32	14		18		76		3						14		18	76	
Б1.В.ОД.4	Эмиссионные методы диагностики повреждений в деформируемых твердых телах		3				72	72	22	10		12		50		2										
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области физики конденсированного состояния в высшей школе				3		108	108	32	14		18		76		3										
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области физики конденсированного состояния				3		108	108	32	14		18		76		3										
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар		2				72	72	22			22		50		2										
Б1.В.ДВ.1			**2**				**72**	**72**	**22**	**10**		**12**		**50**		**2**						**10**		**12**	**50**	
Б1.В.ДВ.1.1	Электрофизические методы стабилизации механических свойств авиационных сплавов		3				72	72	22	10		12		50		2						10		12	50	
Б1.В.ДВ.1.2	Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела		3				72	72	22	10		12		50		2						10		12	50	
Б2 Практики					**2**		**432**	**432**								**12**										
Б2 Производственная практика					**2**		**432**	**432**								**12**										
Б2.П.1	Педагогическая практика	Вар 1			4		216	216								6										
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар 1			7		216	216								6										
Б3 Научные исследования			**16**				**6 804**	**6 804**								**189**										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар 1	1,2,3,4,5,6,7,8				3 456	3 456								96										
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар 1	1,2,3,4,5,6,7,8				3 348	3 348								93										
Б4 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**10**	**10**				**62**		**9**										
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Баз 1				8	108	108	10	10				62		3										
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз 1					216	216								6										
ФТД			**2**				**144**	**144**	**44**	**20**		**24**		**100**		**4**						**20**		**24**	**100**	
ФТД.1	Физика поверхностных явлений		3				72	72	22	10		12		50		2						10		12	50	
ФТД.2	Дефекты кристаллического строения строения и их влияние на физические свойства твердых тел		3				72	72	22	10		12		50		2						10		12	50	

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Реферат	2	2							
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