

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

"23"

2019г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

28.06.01

Направление 28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

Профиль "Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2020

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020
893
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Молоткова Н.В./

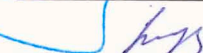
Проректор по НИД

 / Муромцев Д.Ю./


Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Начальник УПиАКВК

 / Муратова Е.И./

Зав. кафедрой

 / Ткачев А.Г./

Руководитель направления подготовки

 / Ткачев А.Г./

Руководитель профиля подготовки

 / Ткачев А.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ	Факт	Распределение по курсам и семестрам																																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
										Семестр 1 [16 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [16 нед]				Семестр 5 [16 нед]				Семестр 6 [16 нед]				Семестр 7 [нед]				Семестр 8 [нед]																			
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
Итого		8	6	5		8784	384	244	48		64	212	36	16		64	136	36	64		16	100	72	32		40	36	32		40	36	48		60	36					99	9																
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		8	2	5		8640	320	240	48		48	192	36		64	116	36	64			80	72	32		40	36	32		40	36	32		40	36					99	9																	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%					30%																																																				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7	2	1		1080	320	30	48	48	192	36		64	116	36	64			80	72	32		40	36	32		40	36	32		40	36																								
Б1.Б	Базовая часть	2	1			324	96	9	32		32	116	36			32	40	36																																							
Б1.Б.1	История и философия науки	1				108	32	3	32			40	36																																												
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1			216	64	6			32	40	36			32	40	36																																							
Б1.В	Вариативная часть	5	1	1		756	224	21	16		16	76			32	76		64			80	72	32		40	36	32		40	36	32		40	36																							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	1	1		540	160	15	16		16	76			32	76		32			40	36					32		40	36	32		40	36																							
Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований			1		108	32	3	16		16	76																																													
Б1.В.ОД.2	Методы анализа и обработки данных в научных исследованиях			2		108	32	3				76			32	76																																									
Б1.В.ОД.3	Научные основы нанотехнологических процессов	3				108	32	3							32			40	36																																						
Б1.В.ОД.4	Нанотехнологии и наноматериалы	5				216	64	6																			32		40	36	32		40	36																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				216	64	6							32			40	36	32		40	36																																		
Б1.В.ДВ.1																																																									
1	Компьютерное моделирование наноматериалов, наноприборов и нанотехнологий	4				108	32	3													32					40	36																														
2	Методы анализа структуры и свойств наноматериалов	4				108	32	3													32					40	36																														
Б1.В.ДВ.2																																																									
1	Педагогика и психология высшего образования	3				108	32	3							32			40	36																																						
2	Инновационные образовательные технологии	3				108	32	3							32			40	36																																						
Итого по Блокам 2 и 3				4		7236		201																																																	
Индекс	Наименование				Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																	
								Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд												
Б2	Блок 2 «Практики»			4	648	18					2				108						2				108							4				216	216																				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>	24	216	6				2				108						2				108																																	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	56	432	12																						4				216	216																								
Индекс	Наименование				Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																					
								Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6588	183	14				756	756		14				756	756		14				756	756		14				756	756						18				972				16				864						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-6	4752	132	14				756	756		14				756	756		14				756	756		14				756	756																								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>	78	1836	51																														18				972				16				864									
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																									
								Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	9																																			6																
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль														
																																												Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	3																																											99	9						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	3																																								99	9									
Индекс	Наименование				Всего часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																									
								Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд																							
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	6																																4				216														

