

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

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Профиль "Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2020

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

Образовательный стандарт

877

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

 / Дивин А.Г./

Руководитель направления подготовки

 / Фролов С.В./

Руководитель профиля подготовки

 / Дивин А.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в этом курсе		ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		Факт	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 [16 нед]				Семестр 8 [16 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
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%																																				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»					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																										
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				32	76																										
Б1.В.ОД.3 Современные проблемы фотоники, приборостроения, информационно-измерительных, оптических, биотехнических систем и технологий					3			108	32	3				32			40	36																							
Б1.В.ОД.4 Приборы и системы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий					56			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	Метрологическое обеспечение контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	4			108	32	3														32			40	36																
2	Метрологическое обеспечение неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	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	Формы контроля				Всего часов в этом курсе		ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																
		Экс	Зач	Зач. с О.	Реф	По плану	Контакт. р.		Факт	Неделя	Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов
Б2	Блок 2 «Практики»				4	648	18						2		108						2		108				4		216	216		4		216	216						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			24	216	6					2		108						2		108																			
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			56	432	12																			4		216	216		4		216	216							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6588	183	14		756	756	14		756	756	16	864	864	16	864	864	14	756	756	14	756	756	14	756	756	18	972		16	864							
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			1-6	4752	132	14	756	756	14	756	756	16	864	864	16	864	864	14	756	756	14	756	756	14	756	756	18	972		16	864								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			78	1836	51																																		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	9																											6								
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	Формы контроля				Всего часов в этом курсе		ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																
		Экс	За	ЗаО	Реф	По плану	Контакт. р.		Факт	Неделя	Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов						

