## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Профиль "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2021

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь Форма обучения: заочная Срок обучения: 5л

Образовательный стандарт

876

30.07.2014

**УТВЕРЖДАЮ** 

Краснянский М.Н.

2020 c.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Проректор по НИД

Начальник УМУ

Начальник УПиАКВК

Зав. кафедрой

Руководитель направления подготовки

11.06.01

Руководитель профиля подготовки

/ Молоткова Н.В./

/ Муромцев Д.Ю./

/ Брянкин К.В./

/ Муратова Е.И./

/ Пудовкин А.П./

/ Муромцев Д.Ю./

/ Пудовкин А.П./

		- Or	ормы ко	итполя	Во	его часо		T		Распределение по курсан и семестрам																																						
				TPO/IN		87	ne		Семест	тр 1 [16 н		Kypc 1	Сем	естр 2 [16	нед]		C	еместр :	3 [16 не,		pc 2	Семестр	4 [16 нед	ıl		Семестр		Ку	урс 3	Семестр		n)		Семестр 7	7 [13 нед		/pc 4	Сенест	тр 8 [16	нед	-	Cen	местр 9 [ н	нед]	Kypc 5		естр А [ і	eal .
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	оценкой	nna nna	Контакт. раб		Лек	Ла6	Пр	CP CP	Лен	ла6	Пр	СР	Контроль	Лек Ј	Паб П	lp CF	Контроль			Тр СР	950	-		Tip CF	al/c	Лек		lp CF	450		Лаб П		950	Лек			СР	ле Ле			СР	Контроль			СЬ фиром
	Итого	8	6	5	878	84 22	244	10		22	112	32		16	168	36		4	8 16	8 36	16		56	36	16	+	56	5 36	32		76	36	16	+	56	36	16			56 3	6	+						99 9
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8	2	5	864	40 16	240	10		6	92	16		16	148	36		3	2 14	8 36	16		56	36	16		56	36	16		56	36	16		56	36	16			56 3		Ť			Ť		-	99 9
51	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5% Блок 1 «Дисциплины (модули)»		_			159																											11															
61.6	Базовая часть	2		1		4 48		10	$\dashv$	6	92	16		-	148		+			36	16	+	56	36	16	+	56	36	16		56	36	16	+	56	36	16		_	56 3	6	+			-	+		
51.5.1 51.5.2	История и философия науки	2			10	18 16	3					16			56																															+		
51.B	Иностранный язык Вариативная часть	3		1	21	_	_	10	-	6	92	+	-	16	92	4			6 56	-																												
61.В.ОД	Обязательные дисциплины	3						10		6		十			$\dashv$	$\dashv$	+	*************	6 92		16	+		36	16	+	56	36	16	$\rightarrow$	56	36	16	+	56	36				56 3 56 3	6	+	+	-	+	+		+
	Методология научных исследований Методы анализа и обработки данных в научных			1		8 16	_	10		6	92	_	-			7																			-	- 30				30 3								
51.В.ОД.2	исследованиях		3		100	8 16	3			-		_	-					1	6 92																													
Б1.В.ОД.3	радиотехнических системах	4			100	-	-														16		56	36																								
51.В.ОД.4	телевидения	78			216																												16		56	36	16			56 3	6							
61.В.ДВ. 61.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору	2			216	6 32	1 6																		16		56	36	16		56	36				1					1							
1	Генерирование и формирование сигналов	6			108	8 16	3					T	T		T	T	T			1		T	T	T			-	T	16	- 1	56	36			T						T	T		1		1		
2	Помехоустойчивые системы и устройства	6			108	+	3				-	1				+		-	+	-	1	-	-					-	16		56	-		-	+	+	-	-	-	-	-	-	+-		-	-		
Б1.B.ДВ.2					-	-	-				-	-	-		_	-	-		-	-			-						10		36	30				_												
. 1	Педагогика и психология высшего образования	5		T	108	8 16	3				4	T				-							T		16		56	36							1						T	T			T	T		
2	Инновационные образовательные технологии	5			108	3 16	3						16												16		56	-											1									
	Итого по Блокам 2 и 3			4	723	6	201									$\dashv$			$\dagger$												+	+			+										+			
Индекс	Наименование				По	го часов Конт ну кт.р	Факт	Неде	оль И		СР Ауд	He	дель		СР	Ауд	Недель	Ито	Haco ro CP		Недел	1ь Ито	Haco oro CP	_	Неде	ль Ит	Yaco	_	Неде	ель Ит	Yaco oro CP		Неде	пь Ито	Yaco ro CP		Нед	дель и		CP Ay	/д Н	едель	Итого	Часов	Ауд	іедель		Часов СР Ауд
52 52.1	Блок 2 «Практики» Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательскаа)		$\top$	46	216		18		1												2		08						2		08		4	21	6 216	3	4		216	216								
62.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		;	78	432	2	12																										4	21	6 216		4		216	216								
Индекс	Наименование				По		Факт	Неде	_ n	_	P Aya		дель	Итого	_	774	Недель			Ауд	Недел	16 Итс	Yaco oro CP		Неде	ль Ит	Yaco oro CP		Неде	ель Ит	Yaco oro CP		Неде	пь Ито	Haco ro CP		Нед	јель р		CP Ay	ид	едель		Часов	Ауд	едель		Часов
53 53.1	Блок 3 «Научные исследования»  Научно-исследовательская  деятельность	-	1.	-8	4752	-	183	12	_	48 6		12	1	648 648	648	_	12		8 648	_	10		10 540	_	12	_	48 648	_	12		18 648	_	10	_	540	_	8		432		18	-	972		16		864	
63.2	деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			RA .	1836		51	12		10 0	10	12		040	548		12	64	8 648		10	54	10 540		12	64	48 648	3	12	64	18 648		10	54	0 540		8		432	432	18		972		16		864	
Индекс	Наименование	Экз 3	3a4 3a		Bcer No	го часов Конта	3ЕТ Факт	Неде	ль Из	Ya	сов	He,	дель	Итого	acos CP A	Ауд	Недель	Ито	Yaco CP	в	Недел	lb Marc	Yaco oro CP		Неде	ль и	Haco oro CP		Неде	ene III	Часо	В	Неде	nb la	Часо		Нед	дель и		acos	Н.	едель		Часов	-	едель		Часов
54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		_	_	324		9													-174		, in		туд		Pitt		AyA		PITO	A CP	АУД		ито	.5	Ауд		И	711010	CP Ay	А		итого	CP /	6		PITOFO	СР Ауд
Индекс	Наименование	Эка :	3a 3a	aO Ped	По	Конта	Факт	Лек	Лаб Г	ip C	р	Лек	Лаб	Пр	CP E	e la	1ек Ла	аб Пр	СР	онтро	Лек	la6 N	р СР	ОНТРО	Лек	Лаб П	р СР	ОНТРО	Лек	Лаб П	р СР	ОНТРО	Лек	Лаб Пр	СР	ОНТРО	Лек	Лаб	Пр	CP E	₫ Лен	Лаб	Пр	CP	В € Ле	к Лаб	Пр	CP SE 4
54.F	Подготовка к сдаче и сдача государственного акзамена	1			108	-	3				- 2				2	-				7				Ž.				Ž.				Ž				Ž				- X				3				99 9
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			108		3					1				+						+	+																+		+	+			+		-	99 9
Индекс	Наименование				По	о часов Конта у кт.р.	ЗЕТ Факт	Недел	пь Ит	Yar oro C	р Ауд	Hey	дель	у Итого	acos CP A	Ауд	Недель	Итог	Haco CP		Недел	ь Ито	Hacor oro CP		Недел	ль Итс	Yaco oro CP		Неде	ель Итс	Haco oro CP		Неде	ть Ито	Часо	В	Неде	ель и	4 отого	CP Ay	и н	едель	Итого	Часов	уд Н	едель		Насов
64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216		6																																						4		216	
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A			216		6																																						4		216	
Индекс			Ba 3a	О Реф	По плану	о часов Конта кт.р.	Факт	Лек		p CI	12	Лек			¥	R A	Іек Ла				Лек Ј	аб Пр	СР	Контро	Лек	Лаб П	р СР	Контро		Лаб П			Лек	Паб Пр	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	СЬ ОЧТРО	∉ Лех	Лаб	Пр	СР	R € Лe	к Лаб	Пр	СЬ МИТРО
_	Факультативы Русский язык как иностранный		1			64 16				6 2		16			20	+		16	20										16		20										-							
	Профессиональная этика Профессиональная коммуникация в сфере науки и образования		2			16	1		+	+		16			20	+		16	20			+				+	-														+							
ФТД.4	Технология представления результатов исследования		6		36	16	1																						16		20																	