

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

20 20 г.

Направление 11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры "Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт

№ 925 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Директор института

 / Т.И. Чернышова/

Зав. выпускающей кафедрой

 / А.П. Пудовкин/

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов			Курс 1																Курс 2																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																													
<b>Обязательная часть</b>																																													
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1					3	108	49	59	3			48		59	1																											
Б1.О.02	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	12						5	180	104	76	2	16		16		2	36	2	3	32		32		2	40	2																		
Б1.О.03	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	1						4	144	68	76	4	32		32		2	76	2																										
Б1.О.04	Методика научных исследований	1						4	144	100	44	4	48		48		2	44	2																										
Б1.О.05	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств		3					3	108	49	59															3	32	16					59	1											
Б1.О.06	Автоматизация проектирования радиотехнических устройств	3	2		3			7	252	91	161									2	16		32			23	1	5	16		16	4	2	138	4										
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2					3	108	17	91									3	16					91	1																		
Б1.О.08	Деловое общение и профессиональная этика		1					3	108	49	59	3	16		32		59	1																											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																													
Б1.В.01	Проектирование радиотехнических систем и устройств	12			2			8	288	126	162	2	16	16			2	36	2	13	80	64	48	4	4	261	7	13	64	16	64		6	311	7										
Б1.В.02	Микроволновая техника		2					3	108	49	59									3	16	32				59	1																		
Б1.В.03	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах	3						4	144	52	92															4	16		32		2	92	2												
Б1.В.04	Компьютерное проектирование и моделирование систем и устройств передачи, приема и обработки сигналов	2						4	144	68	76									4	32	16	16		2	76	2																		
Б1.В.05	Спутниковые системы передачи информации	3						3	108	36	72															3	16		16		2	72	2												
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>															3	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Приборы и техника радиоизмерений	3						3	108	36	72															3	16	16			2	72	2												
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	3						3	108	36	72															3	16	16			2	72	2												
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины 2</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>33</b>	<b>75</b>															3	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>75</b>	<b>1</b>												
Б1.В.ДВ.02.01	Оптоволоконные линии связи и сети		3					3	108	33	75															3	16	16				75	1												
Б1.В.ДВ.02.02	Беспроводные линии связи и сети		3					3	108	33	75															3	16	16				75	1												
<b>Блок 2. Практика</b>																																													
<b>Обязательная часть</b>																																													
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1223</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>184</b>	<b>896</b>	9					<b>54</b>	<b>269</b>	<b>1</b>	12					<b>72</b>	<b>358</b>	<b>2</b>	9				<b>54</b>	<b>269</b>	<b>1</b>											
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	216	37	179									6						36	179	1																	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123				24	864	147	717	9					54	269	1	6					36	179	1	9			54	269	1												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																													
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>44</b>				<b>21</b>	<b>756</b>	<b>128</b>	<b>628</b>																									21									
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская практика			4				15	540	91	449																								15										
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			4				6	216	37	179																								6										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																													
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	108	4	104																								3										
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	37	179																								6										
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																													
ФТД.01	Деловой английский язык		1					2	72	17	55	2	16				55	1	2	16						55	1	2	16				55	1											
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2					2	72	17	55									2	16					55	1																		
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3					2	72	17	55																	2	16					55	1										