МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

"31" 01 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Профиль "Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Н.В. Молоткова/*

Начальник УМУ _____ */ К.В. Брянкин/*

Директор института заочного обучения _____ */ Н.В. Майстренко/*

Зав. выпускающей кафедрой _____ */ А.П. Пудовкин/*

z11.03.01_22

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	619	7049	57	34	26	64		14	1889	25	54	30	34	58	4	14	1779	25	57	30	50	32	10	16	1887	27	32	14	26	28	4	4	1063	13	13	6	18	4		4	431	5
Обязательная часть							125	4500	384	4116	57	34	26	64		14	1889	25	36	20	20	42	2	10	1185	17	24	12	24	16	4	10	784	14	5	2	4	10			162	2	3	2	6			2	96	2
Б1.О.01	**Межкультурное взаимодействие**		**111**				**10**	**360**	**21**	**339**	**10**	**6**		**12**			**339**	**3**																																	
Б1.О.01.01	Философия		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																															
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)		1				4	144	7	137	4	2		4			137	1																															
Б1.О.01.03	Социальная психология		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																															
Б1.О.02	**Коммуникация**		**11122**				**8**	**288**	**25**	**263**	**6**			**12**			**201**	**3**	**2**			**8**			**62**	**2**																							
Б1.О.02.01	Русский язык и культура общения		1				2	72	5	67	2			4			67	1																															
Б1.О.02.02	Иностранный язык		1122				6	216	20	196	4			8			134	2	2			8			62	2																							
Б1.О.03	**Безопасность жизнедеятельности и гражданская позиция**		**224**				**9**	**324**	**25**	**299**									**6**	**4**	**4**	**4**			**202**	**2**									**3**	**2**	**4**	**4**			**97**	**1**								
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	11	97																									3	2	4	4			97	1								
Б1.О.03.02	Правоведение		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																							
Б1.О.03.03	Экология		2				3	108	7	101									3	2	4				101	1																							
Б1.О.04	**Модуль фундаментальной подготовки**	**1111**					**15**	**540**	**56**	**484**	**15**	**12**	**8**	**20**		**8**	**484**	**8**																																	
Б1.О.04.01	Высшая математика	11					8	288	28	260	8	8		12		4	260	4																															
Б1.О.04.02	Физика	11					7	252	28	224	7	4	8	8		4	224	4																															
Б1.О.05	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**222**	**11**				**17**	**612**	**54**	**558**	**7**	**4**	**2**	**8**			**236**	**2**	**10**	**6**	**4**	**16**		**6**	**322**	**6**																							
Б1.О.05.01	Основы научных исследований		1				4	144	7	137	4	2	2	2			137	1																															
Б1.О.05.02	Электротехника и электроника	2					3	108	14	94									3	2	4	4		2	94	2																							
Б1.О.05.03	Цифровые двойники	2					4	144	12	132									4	2		6		2	132	2																							
Б1.О.05.04	Измерительная техники и электрические измерения	2					3	108	12	96									3	2		6		2	96	2																							
Б1.О.05.05	Инженерная графика		1				3	108	9	99	3	2		6			99	1																															
Б1.О.06	**Модуль цифровых компетенций (Digital Skills)**	**11**	**1**				**9**	**324**	**31**	**293**	**9**	**6**	**16**			**4**	**293**	**5**																															
Б1.О.06.01	Информатика и основы искусственного интеллекта		1				3	108	9	99	3	2	6				99	1																															
Б1.О.06.02	Информационные технологии в проектировании радиотехнических устройств	11					6	216	22	194	6	4	10			4	194	4																															
Б1.О.07	**Командная работа и проектная деятельность**		**134**				**7**	**252**	**21**	**231**	**3**	**2**		**4**			**101**	**1**									**2**			**6**			**65**	**1**	**2**			**6**			**65**	**1**								
Б1.О.07.01	Введение в профессию		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																															
Б1.О.07.02	Проектная работа в профессиональной деятельности		34				4	144	14	130																	2			6			65	1	2			6			65	1								
Б1.О.08	**Экономическая культура**		**2**				**3**	**108**	**7**	**101**									**3**	**2**		**4**			**101**	**1**																							
Б1.О.08.01	Экономическая теория		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																							
Б1.О.09	**Здоровьесбережение**		**1**				**2**	**72**	**3**	**69**	**2**	**2**					**69**	**1**																															
Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	3	69	2	2					69	1																															
Б1.О.10	**Дисциплины направления**	**12233 3335**	**23**			**233**	**45**	**1620**	**141**	**1479**	**5**	**2**		**8**		**2**	**166**	**2**	**15**	**8**	**12**	**10**	**2**	**4**	**498**	**6**	**22**	**12**	**24**	**10**	**4**	**10**	**719**	**13**									**3**	**2**	**6**			**2**	**96**	**2**
Б1.О.10.01	Современные средства выполнения конструкторско-технологической документации		2				3	108	9	99									3	2	6				99	1																							
Б1.О.10.02	Электромагнитные поля	2					3	108	12	96									3	2		6		2	96	2																							
Б1.О.10.03	Радиокомпоненты радиотехнических устройств					2	5	180	11	169									5	2	6		2		169	1																							
Б1.О.10.04	Статистическая теория радиотехнических систем	12					9	324	24	300	5	2		8		2	166	2	4	2		4		2	134	2																							
Б1.О.10.05	Радиотехнические цепи и сигналы	3	3				5	180	17	163																	5	4	8			2	163	3														
Б1.О.10.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	3				3	4	144	15	129																	4	2	6		2	2	129	3														
Б1.О.10.07	Цифровая обработка сигналов	5					3	108	12	96																																		3	2	6			2	96	2
Б1.О.10.08	Электродинамика и распространение радиоволн	3					4	144	14	130																	4	2	4	4		2	130	2														
Б1.О.10.09	Основы радиолокации и радионавигации	3					5	180	12	168																	5	2		6		2	168	2														
Б1.О.10.10	Цифровые устройства и микропроцессоры	3				3	4	144	15	129																	4	2	6		2	2	129	3														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							88	3168	235	2933									18	10	14	16	2	4	594	8	33	18	26	16	6	6	1103	13	27	12	22	18	4	4	901	11	10	4	12	4		2	335	3
Б1.В.01	**Дисциплины профиля (Major)**	**22333 445**	**22333 34444 5**		**4**	**2333**	**81**	**2916**	**221**	**2695**									**15**	**8**	**14**	**12**	**2**	**4**	**493**	**7**	**33**	**18**	**26**	**16**	**6**	**6**	**1103**	**13**	**23**	**10**	**22**	**14**	**4**	**4**	**764**	**10**	**10**	**4**	**12**	**4**		**2**	**335**	**3**
Б1.В.01.01	Основы теории цепей	2	2			2	8	288	28	260									8	4	8	8	2	2	260	4																							
Б1.В.01.02	Приборы и техника радиоизмерений	3				3	5	180	15	165																	5	2	6		2	2	165	3														
Б1.В.01.03	Электропитание и элементы электромеханики	2					4	144	12	132									4	2	6			2	132	2																							
Б1.В.01.04	Проектирование функциональных узлов радиотехнических устройств	3				3	6	216	15	201																	6	2	6		2	2	201	3														
Б1.В.01.05	Устройства СВЧ и антенны	4	3		4		6	216	23	193																	3	2	6				99	1	3			4	4	2	94	4								
Б1.В.01.06	Радиотехнические системы		5				5	180	13	167																																		5	2	6	4			167	1
Б1.В.01.07	Основы эргономики и дизайна		4				3	108	9	99																									3	2	6				99	1								
Б1.В.01.08	Мобильные средства связи		3				4	144	9	135																	4	2		6			135	1														
Б1.В.01.09	Основы управления РЭС		3				5	180	9	171																	5	2	6				171	1														
Б1.В.01.10	Теория и методы электромагнитной совместимости и помехозащищенности		3				5	180	13	167																	5	6	2	4			167	1														
Б1.В.01.11	Приемо-передающие устройства	5					5	180	12	168																																		5	2	6			2	168	2
Б1.В.01.12	Прикладные программные средства моделирования радиотехнических устройств	3				3	5	180	15	165																	5	2		6	2	2	165	3														
Б1.В.01.13	Диагностика и обслуживание РЭС	4					4	144	12	132																									4	2		6		2	132	2								

z11.03.01_22

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Б1.В.01.14	Сервис, настройка и ремонт РЭС		4				3	108	9	99																									3	2	6				99	1							
Б1.В.01.15	Программируемые устройства в радиотехнике		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																								
Б1.В.01.16	Основы телевидения		4				5	180	9	171																									5	2	6				171	1							
Б1.В.01.17	Устройства записи и воспроизведения сигналов		4				5	180	11	169																									5	2	4	4			169	1							
Б1.В.ДВ.01	**Элективный модуль Soft Skills (Minor)**		**2**				**3**	**108**	**7**	**101**									**3**	**2**		**4**			**101**	**1**																								
Б1.В.ДВ.02	**Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)**		**4**				**4**	**144**	**7**	**137**																									**4**	**2**		**4**			**137**	**1**							
Блок 2.Практика							21	756	130	626	3					18	89	1	6					36	179	1									3					18	89	1	9					54	269	1
Обязательная часть							9	324	56	268	3					18	89	1	6					36	179	1																								
Б2.О.01	**Учебная практика**			**12**			**9**	**324**	**56**	**268**	**3**					**18**	**89**	**1**	**6**					**36**	**179**	**1**																								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	19	89	3					18	89	1																																
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	216	37	179									6					36	179	1																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	74	358																									3					18	89	1	9					54	269	1
Б2.В.01	**Производственная практика**			**45**			**12**	**432**	**74**	**358**																									**3**					**18**	**89**	**1**	**9**					**54**	**269**	**1**
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	108	19	89																									3					18	89	1								
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			5			9	324	55	269																																			9					54	269	1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	28	188																																			6					24	188	4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	108	4	104																																			3					2	104	2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						3	108	24	84																																			3					22	84	2
ФТД.Факультативные дисциплины							27	972	61	911									15	10		20			505	5	9	4		12			305	3	3	2		4			101	1							
ФТД.01	Модуль управленческих компетенций (Management Skills)		334				9	324	19	305																	6	2		8			204	2	3	2		4			101	1							
ФТД.02	Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)		23				6	216	14	202									3	2		4			101	1	3	2		4			101	1															
ФТД.03	Модуль формирования гражданской позиции		22				6	216	14	202									6	4		8			202	2																								
ФТД.04	Модуль прикладных математических дисциплин		22				6	216	14	202									6	4		8			202	2																								