## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 28.02.2025

Специализация:

25.029

Кафедра:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Радиоуправления и связи

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

 Факультет радиотехники и телекоммуникаций
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Очная форма
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 94 от 09.02.2018

 Код
 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

 25
 РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

 25.027
 СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

7	Типы задач профессиональной деятельности
П	роектный
Н	научно-исследовательский

РАДИОИНЖЕНЕР В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Радиоэлектронные системы передачи информации

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01\_22\_00.plx', код специальности 11.05.01, специализация : Радиоэлектронные системы передачи информации, год начала подготовки 2022

_		_			Формы п	пом ат	т.		3.	P	Note						Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	pc 3	Кур	oc 4	Курс 5		Курс 6	
					Форны п	pon. ai		1	3.	· ·			71101	о акад. ч	асов	l		Семест										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	РГР	Экспер тное	Факт	-			Ауд.	СР		Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Блок 1.Д	Цисциплины (	(модули)							285	285	10588	10588	4188.8	4188.8	4148.3	1946.2		30	27	30	30	30	27	30	28	28	25	
Обязате	льная часть								160	160	6088	6088	2586.4	2586.4	2190.5	1076.9		30	27	26	24	19	15	5	8	3	3	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9		2	2	2	2							
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3										
+	Б1.О.03	Философия	2						3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65			3									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3									
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2										
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6				4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2					
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2										
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1									
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46							328	328	288.5	288.5	36	3.5												
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3								
+	Б1.О.11	Математика	1234					111233 3444	27	27	972	972	361.4	361.4	332	178.6		8	4	8	7							
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	256	124.95		5	7	5								
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	143	80.3		5	4									
+	Б1.О.14	Инженерная графика		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2										
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3							
+	Б1.О.16	Основы теории цепей	34				4	33	9	9	324	324	117	-						4	5							
+	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		6					3	3			48.25										3					
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5		9	9											4	5						
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	5	6			6		4	4				-								3	1					
+	Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	57		7			7	7	252	252	91.15	91.15	101.3	43.85						3	3	1				
+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства РЭС		6					3	3													3					
+	Б1.О.22	Микросхемотехника		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3						
+	Б1.О.23	Информационные технологии в инженерной практике		2					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3									
+	Б1.О.24	Основы теории колебаний		3					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75				2								
+	Б1.О.25	Компьютерная графика			3				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75				2								
+	Б1.О.26 Б1.О.27	Вычислительная математика Основы теории радиолокационных систем и	8	7					3 5	3 5	108	108	48.25 98.6	48.25 98.6	51 28	8.75 53.4					3			2	3			
+	Б1.O.27 Б1.O.28	комплексов Основы теории радиосистем и комплексов	8				8		5	5	180	180	66.65	66.65	57.3	44.35									5			
		управления		7					5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2	,			
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  Основы теории радионавигационных систем и	6																					2				
+	Б1.О.ДВ.01.01	комплексов Теоретические основы радионавигационных	6	7					5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2				
	Б1.О.ДВ.01.02	систем	6	7			<u> </u>		5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2				
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)  Основы теории космических информационно-		5			5		3	3	108	108	48.55		39	8.75						3						
	Б1.О.ДВ.02.01	управляющих потоков		5			5		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75						3						

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01\_22\_00.plx', код специальности 11.05.01, специализация : Радиоэлектронные системы передачи информации, год начала подготовки 2022

		іви план специалитета тт.оо.о									, 002	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				р о		Кур			pc 2		pc 3		pc 4		oc 5	Курс 6
-	-	-			Формы п	іром. ат	г.		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.
+	Б1.О.ДВ.02.02	Основы теории радиосистем передачи информации		5			5		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75						3						
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	A	9					6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4										3	3	
+	Б1.О.ДВ.03.01	Основы теории радиосистем и комплексов радиоэлектронной борьбы	Α	9					6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4										3	3	
-	Б1.О.ДВ.03.02	Теоретические основы радиоэлектронной борьбы	Α	9					6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4										3	3	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний		,		1	,	125	125	4500	4500	1602.4	1602.4	1957.8	869.3				4	6	11	12	25	20	25	22	
+	Б1.В.01	Электроника	4						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65					4							
+	Б1.В.02	Электродинамика и распространение радиоволн	5	4					5	5	180	180	66.6	66.6	60	53.4					2	3						
+	Б1.В.03	Радиоавтоматика	5						3	3	108	108	50.35	50.35	22.3	35.35						3						
+	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3						
+	Б1.В.05	Устройства СВЧ и антенны	6	57			7		5	5	180	180	75.15	75.15	49.3	43.85						2	2	1				
+	Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2					
+	Б1.В.07	Сетевые информационные технологии	3						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4								
+	Б1.В.08	Устройства ГФС	6			6			5	5	180	180	66.65	66.65	71.3	26.35							5					
+	Б1.В.09	Устройства ПОС	8			8			5	5	180	180	58.65	58.65	70.3	35.35									5			
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3					
+	Б1.В.11	Телевизионные системы и устройства			8				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75									4			
+	Б1.В.12	Модемы и кодеки в радиоэлектронных системах передачи информации	8	7					7	7	252	252	66.6	66.6	123	62.4								3	4			
+	Б1.В.13	Защищенные системы передачи информации	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4				
+	Б1.В.14	Проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации	9				9		5	5	180	180	50.65	50.65	73.3	44.35										5		
+	Б1.В.15	Спутниковые и радиорелейные системы передачи информации	9	8					6	6	216	216	66.6	66.6	105	44.4									3	3		
+	Б1.В.16	Программируемые устройства радиоэлектронных систем передачи информации	9	8					7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4									4	3		
+	Б1.В.17	Цифровые многоканальные системы передачи информации	Α	9		Α			7	7	252	252	82.9	82.9	118.3	35.1										3	4	
+	Б1.В.18	Широкополосные системы передачи информации	9						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65										6		
+	Б1.В.19	Системы передачи информационно- управляющих потоков		9					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75										2		
+	Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов в радиоэлектронных системах передачи информации		9A					5	5	180	180	96.5	96.5	66	17.5										3	2	
+	Б1.В.21	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем передачи информации	Α						5	5	180	180	50.35	50.35	103	26.65											5	
+	Б1.В.22	Методы и устройства синхронизации в радиосистемах передачи информации	Α						5	5	180	180	50.35	50.35	103	26.65											5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптические системы передачи информации	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	НИРС	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3				

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01\_22\_00.plx', код специальности 11.05.01, специализация : Радиоэлектронные системы передачи информации, год начала подготовки 2022

mano		Вигилан оподиалитота тт.ос.о	т_22_00.ріх , код специальності																oc 1		oc 2		oc 3		oc 4		Курс 6	
-	-	-		(	Формы п	ром. ат	т.		з.е.			Ито	го акад.ча	асов		•	Семест						Семест					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оконечные устройства радиоэлектронных систем передачи информации		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	УИР		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7						6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65								6				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита мультимедийного трафика в системах передачи информации	7						6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65								6				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая кибернетика	7						6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65								6				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65								5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Помехоустойчивые системы передачи информации	7						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65								5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы помехоустойчивого кодирования в РСПИ	7						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65								5				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		A					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Принципы и средства коммутации в РСПИ		Α					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Принципы и устройства управления информационными потоками в радиоэлектронных системах передачи		А					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		A					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Преддипломный курс		Α					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Кодеки первичных сигналов в РСПИ		Α					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3	
лок 2.Г	<b>Трактика</b>								36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1215		3				3		2	2	5	21
	льная часть			ı			ı		36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1215		3				3		2	2	5	21
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3									
+	52.O.02	Производственная практика			689AA BBB				33	33	1188	1188	331	18		70	1116						3		2	2	5	21
+	1	Технологическая практика			6				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	<u>99</u>						3					
+	52.O.02.02(Π)	Конструкторская практика			AB				6 15	6 15	216	216	64.5	4.5		17.5	<u>198</u>										3	3 15
+		Преддипломная практика			В						540	540	12.25	2.25		8.75	<u>531</u>								2	_	2	15
+		Научно-исследовательская работа			89A B				6	6 3	216 108	216 108	189.75 32.25	6.75 2.25		26.25 8.75	189 99								2	2	2	3
TOV 2 F		Научно-исследовательская работа			В				9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65	99											9
JIUK 3.I	осударствен	ная итоговая аттестация		1	1		1		9	9	324	324	17.33	0.55	230	33.03												9
+ •ΤΠ Φο	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В						9	9	324 360	324	14.35	0.35	256 155	53.65 43.75		2	2	2		2		2				9
		е дисциплины							10	10	360							2	2	2		2	Danna		2.000	"I/our		Touson
+	<b>льная часть (</b> ФТД.О.01	методы кодирования аудио и видео информации		3					2	2	72	360 72		161.25 E}和2 <b>阿</b> C		43.75 48975EH	СТРОНН						Операт	ор <i>2</i> 5Д	000	KOMI	ания	Гензор
+	ФТД.О.02	Методы обработки сигналов дистанционного зондирования		5					2	2	72	72		ICAHO ИНДИМ	31		<b>ГБОУ І</b>	80 "РГ	РТУ",	РГРТ	<b>/,</b> Дми	гриев	Владик	ир Тиі	иурови	ч,	Про	стая п
+	ФТД.О.03	Параметрические модели радиотехнических сигналов		7					2	2	72	72	КАФЕД 32.25	РОЙ 32.25	31	8.75	ГБОУ				/ Fron	ов Апа	ксей В	2	4DODIAL		Про	стая п

ДЕКАНОМ РЕКТОРА Декан ФРТ

и.о. ректора

(MSK)