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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения

Кафедра: Радиотехнических систем

Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма Срок получения образования: 5 л. Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2025-2026 № 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

7	Типы задач профессиональной деятельности
H	научно-исследовательский
г	проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения, год начала подготовки 20

_	_	-	Формы пром. атт.							3.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				l	1	1	1					 							-	-	-		-
Считать в плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
Блок 1.	Дисциплины	(модули)								212	212	7960	7960	811.2	811.2	6120.1	372.8		49	51	40	42	30
Обязате	льная часть									140	140	5368	5368	493.2	493.2	4242.2	229.8		48	43	23	26	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	23.1	23.1	205	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	История России		1	1			11		6	6	216	216	66.5	66.5	122	7.5		6				
+	Б1.О.02.01	История России						11		4	4	144	144	60.5	60.5	56	7.5		4				
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	6	6	66			2				
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																			
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			1																		
+	Б1.О.03	Философия		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2				2		2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		4				4		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75					2	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		2				2		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75			2			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					1			328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.О.11	Математика	1122					1122		27	27	972	972	65.4	65.4	832	34.6		15	12			
+	Б1.О.12	Физика	112					112		17	17	612	612	55.05	55.05	501	25.95		12	5			
+	Б1.О.13	Информатика	11					11		9	9	324	324	28.7	28.7	258	17.3		9				
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		2	3			23		4	4	144	144	12.5	12.5	104	7.5			2	2		
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.16	Основы теории цепей	22				2	2		9	9	324	324	31	31	254.3	17			9			
+	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				4		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					3	
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	3	3			3	3		9	9	324	324	26.9	26.9	263.3	12.1			1	8		
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	4	4		_	4	4		4	4	144	144	20.9	20.9	89.3	12.1				_	4	
+	Б1.0.20	Цифровые устройства и микропроцессоры Основы конструирования и технологии	4	34 4		4		34 4		7	7	252 108	252 108	23.15 12.25	23.15 12.25	177.3 82	15.85 3.75				3	3	
		производства РЭС																					
+	Б1.О.22	Микросхемотехника		4				4		4	4	144	144	8.25	8.25	122	3.75				1	3	
+	Б1.О.23	Информационные технологии в инженерной практике		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.O.24	Основы теории колебаний в радиотехнике		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.О.25	Программирование радиотехнических задач		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		4	L					3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75				4-	3	2.5
		участниками образовательных отноше								72	72	2592	2592	318	318	1877.9			1	8	17	16	30
+	Б1.В.01 Б1.В.02	Основы электроники Электродинамика и распространение	3	3				33		4 5	- 4 - 5	144 180	144 180	12.35 18.6	12.35	113 129	8.65 12.4			1	4		
+	Б1.В.03	радиоволн Радиоавтоматика	3					3		3	3	108	108	16.35	16.35	73	8.65				3		
+	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.В.05	Устройства СВЧ и антенны	4	34			4	34		5	5	180	180	21.15	21.15	111.3	15.85				2	3	
+	Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения, год начала подготовки 20

-	-	-			Форг	иы пром	. атт.		з.е. Итого акад.часов							Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Курс 5			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.07	Сетевые информационные технологии	2					2		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65		1	3			
+	Б1.В.08	Устройства ГФС	4			4				5	5	180	180	16.65	16.65	139.3	8.35					5	
+	Б1.В.09	Устройства ПОС	5					5		3	3	108	108	12.35	12.35	77	8.65						3
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		
+	Б1.В.11	Основы телевидения и видеотехники		4				4		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75					3	
+	Б1.В.12	Сложные сигналы в РТС		4				4		2	2	72	72	10.25	10.25	48	3.75					2	
+	Б1.В.13	Оптико-электронные системы		5				5		3	3	108	108	20.25	20.25	74	3.75					1	2
+	Б1.В.14	Статистическая теория PTC	5					5		4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65					1	3
+	Б1.В.15			5				5		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75					1	2
+	Б1.В.16	Формирование и обработка оптических сигналов		5				5		3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75						3
+	Б1.В.17	Радиотехнические системы	5			5				4	4	144	144	20.65	20.65	99.3	8.35						4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетно-конструкторская работа		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					5		3	3	108	108	20.35	20.35	69	8.65						3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы	5					5		3	3	108	108	20.35	20.35	69	8.65						3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства РЭБ для защиты ЛА	5					5		3	3	108	108	20.35	20.35	69	8.65						3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5		5	5	180	180	20.35	20.35	141	8.65						5
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование РЛС	5					5		5	5	180	180	20.35	20.35	141	8.65						5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства радиоэлектронного наблюдения	5					5		5	5	180	180	20.35	20.35	141	8.65						5
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				5		2	2	72	72	14.25	14.25	44	3.75						2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства защиты РЛС от помех		5				5		2	2	72	72	14.25	14.25	44	3.75						2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование ЦУ на ПЛИС		5				5		2	2	72	72	14.25	14.25	44	3.75						2
Блок 2.П	Ірактика									22	22	792	792	17.65	11.25		18.75	772		3	2	6	11
Обязате.	льная часть									5	5	180	180	4.7	4.5		7.5	172		3	2		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23					5	5	180	180	4.7	4.5		7.5	<u>172</u>		3	2		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)			2					3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	<u>104</u>		3			
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (часть 2)			3					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	<u>68</u>			2		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							17	17	612	612	12.95	6.75		11.25	600				6	11
+	Б2.В.01	Производственная практика			455					17	17	612	612	12.95	6.75		11.25	<u>600</u>				6	11
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	<u>320</u>					9
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.В.01.03(H)	Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	<u>68</u>					2
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65						6
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65						6
ФТД.Фан	ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	20.75	20.75	184	11.25			2	2	2			
Часть, ф	lасть, формируемая участниками образовательных отношений блока Ф ТД								6	6	216	216	20.75	20.75	184	11.25			2	2	2		
+		Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		2						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+		Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75				2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения, год начала подготовки 20

			Формы пром. атт.							-	^	Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
-	-	-			ФОР	иы пром	. dii.			3.	е.			ИПО	о акад.ч	асов			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	ФТД.В.03	Сквозное проектирование радиотехнических устройств		4						2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75					2	

	Оператор ЭДО ООО "Комп	ания "Тензор" ——
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН З	электронной подписью	
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Егоров Алексей Владимирович, Декан ФРТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись