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

Профиль:

Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Радиотехнических устройств Факультет радиотехники и телекоммуникаций

<u>Радиофотоника</u>

11.03.01 Радиотехника

Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 931 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиофотоника, год начала подготовки 2023

	204 (100.		<u></u>								7 4					<u></u>		Кур			oc 2	Кур	ос 3	Куг	oc 4
-	-	-		(Формы п	ром. атт	г.		3.	e.			Итог	го акад.ч	асов					Семест		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	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	І исциплины	(модули)							212	212	7960	7960	3403.65	3403.65	2833.1	1449.35		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязате	льная часть								140	140	5368	5368	2353.45	2353.45	1883.9	899.85		30	27	24	24	19	12	4	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	64	52.9		2	2	2	2			i	
+	Б1.О.02	История России		1	2				6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2						
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2					i	
+	Б1.О.02.02	Основы государственности							2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.02.03(K)	Зачет по модулю "История России"		1																					
+	Б1.О.02.04(K)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																				
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3					ı	
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	32.25	32.25	22	17.75		2							
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						2			
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	16.25	16.25	38	17.75		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					111222 333444	27	27	972	972	361.4	361.4	294	196.6		9	6	5	7				
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95		5	7	5			igspace		
	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3		5	4				igspace		
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		2	3				4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5			2	2			igspace		
	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	117	77.3	98				4	5		igwdown	$\vdash \vdash$	
	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3	$\vdash \vdash$	
	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5		9	9	324	324	114.9	114.9	144.3	53.1					4	5	$\vdash \vdash$		
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	5	6			6		4	4	144	144	74.9	74.9	13.3	44.1						3	1	$\vdash \vdash$	
+	Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	57		7			7	7	252	252	91.15	91.15	101	44.15						3	3	1	
	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства РЭС		6	_				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.О.22	Микросхемотехника			5				4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75						4	igspace		
+	Б1.О.23	Информационные технологии в инженерной практике		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3					
+	Б1.О.24	Основы теории колебаний в радиотехнике		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
	Б1.О.25	Программирование радиотехнических задач		5				ļ	2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
	Б1.О.26	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	1.5
	1	участниками образовательных отноше	1						72	72	2592	2592		1050.2	949.2	549.5				4	6	11	12	24	15
	Б1.В.01 Б1.В.02	Основы электроники Электродинамика и распространение	4 5	4					4 5	5	144 180	144	50.35 66.6	50.35 66.6	49 60	44.65 53.4					2	3			
	Б1.В.03	радиоволн Датчики на основе микро -и нанотехнологий	5	-					3	3	108	100	50.35	50.35	22	35.65					_	3			
		· ·		<u> </u>				1															$\vdash \vdash$		
-	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	44.15						2	2	1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиофотоника, год начала подготовки 2023

_		-			формы г					e.				го акад.ч		•			oc 1	1	oc 2		ос 3		рс 4
					Т	I I		1					10	То акад. п	СОВ			Семест	Семес						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования в микроэлектронике		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2		
+	Б1.В.07	Сетевые информационные технологии	3						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65				4					
+	Б1.В.08	Устройства ГФС	6			6			5	5	180	180	66.65	66.65	71.3	26.35							5		
+	Б1.В.09	Физика микроэлектронных структур	8						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65									5
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.В.11	Оптические устройства в радиотехнике	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
+	Б1.В.12	Оптика и фотоника наноструктур	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22.3	35.35								3	
+	Б1.В.13	Оптико-электронные системы		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.14	Устройства ПОС в радиофотонике	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22.3	35.35								3	
+	Б1.В.15	Компьютерный практикум в радиоэлектронике		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.16	Гетероструктурная оптоэлектроника		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	Б1.В.17	Радиотехнические системы	8			8			3	3	108	108	50.65	50.65	6.3	35.35									3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Радиофотонные приемопередающие системы		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексирование приемопередающих систем		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Техника и технологии полупроводников	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Физика полупроводников	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65									4
-	Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии в радитехнических системах	8						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65									4
+	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в современные нанотехнологии	8						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65									4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Системы на кристалле		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3	
Блок 2.П	рактика								22	22	792	792	259.25	11.25		43.75	747		3	2			6	2	9
	льная часть		1			1			5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2					
	52.0.01	Учебная практика		1	23				5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	<u>162</u>		3	2					1
	Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3	_					
		Ознакомительная практика (часть 2)		<u> </u>	3	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>			2				_	-
		участниками образовательных отноше	нии		670			l	17	17	612	612	133.75	6.75		26.25	585						6	2	9
	52.B.01	Производственная практика		-	678		-	-	17	17 0	324	324	133.75	1		26.25	585						6	2	9
	Б2.B.01.01(ПД) Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика Технологическая (проектно-технологическая)			8 6				9	6	324 216	324 216	8.25 62.25	2.25		8.75 8.75	315 207						6		9
		практика Научно-исследовательская работа		1	7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63							2	-
		ная итоговая аттестация							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65	03							2	6
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65									6
ФТД.Фан	(ультативны	е дисциплины							10	10	360	360	161.25	161.25	155	43.75		2	2	2		2		2	
	<u> </u>	участниками образовательных отноше	ний ба	ions ψ.	тл				6	6	216	216	96.75		93	26.25				2		2		2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиофотоника, год начала подготовки 2023

	_	- Формы пром. атт.								^	Итого акад.часов								Курс 1		c 2	Курс 3		Ку	pc 4
_	-	-			Формы г	іром. ат	1.		3.	e.			ИПО	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.	3.e.						
+		Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+		Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+		Сквозное проектирование радиотехнических устройств		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
Обязате	Обязательная часть								4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2						
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2						

	Оператор ЭДО ООО "Комг	ания "Тензор" ——
документ подписан з	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Паршин Юрий Николаевич, Заведующий кафедрой РТУ	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