

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.01.2023

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиофотоника

Кафедра: Радиотехнических устройств

Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

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_21_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиофотоника, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								212	212	7960	7960	3209.9	3209.9	3191.4	1449.1		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязательная часть								137	137	5260	5260	2159.7	2159.7	2143.2	890.6		30	27	24	24	19	12	1	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9		2	2	2	2				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	34.35	34.35	20	53.65		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					27	27	972	972	361.4	361.4	432	178.6		10	5	5	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 и компьютерная графика		2	3	3		4	4	144	144	64.8	64.8	46	17.5			2	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	9	9	324	324	117	117	97.6	97.7				4	5				
+	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5	9	9	324	324	114.9	114.9	144.3	53.1					4	5			
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	5	6			6	4	4	144	144	74.9	74.9	13	44.4					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	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				
+	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				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	75	2700	2700	1050.2	1050.2	1048.2	558.5				4	6	11	12	27	15
+	Б1.В.01	Основы электроники	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	Датчики на основе микро -и нанотехнологий	5					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65						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	44.15					2	2	1		
+	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					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65							4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_21_00.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиофотоника, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.В.12	Оптика и фотоника наноструктур	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35								4	
+	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	13.3	44.35								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	Радиотехнические 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					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65								4	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Техника и технологии полупроводников	7					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65								4	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Физика полупроводников	7					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65								4	
+	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 радиотехнических 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.Практика									22	22	792	792	259.25	11.25		43.75	747		3	2		6	2	9
Обязательная часть									5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2				
+	Б2.О.01	Учебная практика			23			5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (часть 2)			3			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17	612	612	133.75	6.75		26.25	585					6	2	9
+	Б2.В.01	Производственная практика			678			17	17	612	612	133.75	6.75		26.25	585					6	2	9	
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315								9
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6			
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63						2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	12.35	0.35		53.65							6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	12.35	0.35		53.65									6
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25			2		2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25			2		2		2	
+	ФТД.В.01	Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									
+	ФТД.В.02	Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
+	ФТД.В.03	Сквозное проектирование радиотехнических устройств		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

документ подписан электронной подписью

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Парцин Юрий Николаевич,
Заведующий кафедрой РТУ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ДЕКАНОМ
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Парцин Юрий Николаевич,
Заведующий кафедрой РТУ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна,
Начальник УРОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
СОВЕТНИКОМ ПРИ РЕКТОРАТЕ
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Рубцов Аркадий Васильевич,
Советник при ректорате по УМР

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УРФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович,
Проректор по учебной работе

Простая подпись

ПОДПИСАНО
РЕКТОРОМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

Простая подпись