

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил Викторович

8 01 2022

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения

Кафедра: Радиотехнические системы

Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

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 КОМПЛЕКСОВ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко Алексей Вячеславович/

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

Начальник УРОП

/ Ерзылева Анна Александровна/

Декан ФРТ

/ Холопов Иван Сергеевич/

Зав.кафедрой РТС

/ Кошелев Виталий Иванович /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)												212	212	7960	7960	763.45	763.45	6156.4	378.55		50	44	47	40	31		
Обязательная часть												137	137	5260	5260	441.45	441.45	4174.5	235.55		49	36	29	23			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	23.1	23.1	205	19.9		4	4			29	Иностранные языки			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65		3				28	История, философия и право			
+	Б1.О.03	Философия	1					1		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65		3				28	История, философия и право			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			25	Безопасность жизнедеятельности и экология			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2					2	2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			28	История, философия и право			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		4	4				44	4	4	144	144	16.5	16.5	100	7.5				4		29	Иностранные языки			
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	2						2	2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75			2			9	Радиотехнические системы			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	1						1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				12	Физическое воспитание			
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1								328	328	6.25	6.25	317	3.75						12	Физическое воспитание			
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		26	Экономика, менеджмент и организация производства			
+	Б1.О.11	Математика	1122						1122	27	27	972	972	65.4	65.4	832	34.6						17	Высшая математика			
+	Б1.О.12	Физика	112						112	17	17	612	612	55.05	55.05	501	25.95			12	5		5	Общая и экспериментальная физика			
+	Б1.О.13	Информатика	11						11	9	9	324	324	28.7	28.7	258	17.3			9			22	Электронные вычислительные машины			
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		2	3	3			2	4	4	144	144	12.8	12.8	98.3	7.2			2	2		1	Промышленная электроника			
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника			
+	Б1.О.16	Основы теории цепей	33						3	3	3	9	9	324	324	31	31	254.3	17		1	8	8	Телекоммуникации и основы радиотехники			
+	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4					4	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		4	Микро- и нанoeлектроника			
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	3	2					3	2	2	9	9	324	324	26.9	26.9	263.3	12.1		3	6	8	Телекоммуникации и основы радиотехники			
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	4	4					4	4	4	4	4	144	144	20.9	20.9	89.3	12.1			4	9	Радиотехнические системы			
+	Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры	4	34					4	3	3	7	7	252	252	23.15	23.15	177.3	15.85			3	4	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства РЭС		4					4	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					3	14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника			
+	Б1.О.22	Микросхемотехника		4					4	4	4	144	144	8.25	8.25	122	3.75				1	3	10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.О.23	Информационные технологии в инженерной практике		3					3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		9	Радиотехнические системы			
+	Б1.О.24	Основы теории колебаний в радиотехнике		3					3	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.О.25	Программирование радиотехнических задач		4					4	2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	10	Радиотехнические устройства			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												75	75	2700	2700	322	322	1981.9	143		1	8	18	17	31		
+	Б1.В.01	Основы электроники	2						2	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65			4			10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.В.02	Электродинамика и распространение радиоволн	3	3					33	5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4			1	4		11	Радиоуправление и связь			
+	Б1.В.03	Радиоавтоматика	3						3	3	3	108	108	16.35	16.35	73	8.65				3		9	Радиотехнические системы			
+	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства		3					3	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.В.05	Устройства СВЧ и антенны	4	34					4	34	34	5	5	180	180	21.15	21.15	111.3	15.85			2	3	11	Радиоуправление и связь		
+	Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		3					3	2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		9	Радиотехнические системы			
+	Б1.В.07	Сетевые информационные технологии	2						2	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65			1	3		9	Радиотехнические системы			
+	Б1.В.08	Устройства ГЭС	4						4	5	5	180	180	16.65	16.65	139.3	8.35					5	10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.В.09	Устройства ПОС	5						5	3	3	108	108	12.35	12.35	77	8.65					3	10	Радиотехнические устройства			
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		3					3	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		8	Телекоммуникации и основы радиотехники			
+	Б1.В.11	Основы телевидения и видеотехники		4					4	4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75					4	9	Радиотехнические системы			
+	Б1.В.12	Сложные сигналы в РТС		4					4	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				1	2	9	Радиотехнические системы			
+	Б1.В.13	Оптико-электронные системы		5					5	3	3	108	108	20.25	20.25	74	3.75					1	2	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.В.14	Статистическая теория РТС		5					5	4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65					1	3	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.В.15	Цифровые системы передачи информации		5					5	3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75					1	2	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.В.16	Формирование и обработка оптических сигналов		5					5	3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75						3	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.В.17	Радиотехнические системы	5						5	4	4	144	144	20.65	20.65	99.3	8.35						4	9	Радиотехнические системы		
+	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	9	Радиотехнические системы		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетно-конструкторская работа		5					5	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3	9	Радиотехнические системы		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						5	4	4	144	144	20.35	20.35	105	8.65						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы		5					5	4	4	144	144	20.35	20.35	105	8.65						4	9	Радиотехнические системы		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства РЭБ для защиты ЛА		5					5	4	4	144	144	20.35	20.35	105	8.65						4	9	Радиотехнические системы		

+	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	9	Радиотехнические системы	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства радиоэлектронного наблюдения	5					5	5	5	180	180	20.35	20.35	141	8.65					5	9	Радиотехнические системы	
+	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	9	Радиотехнические системы	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование ЦУ на ПЛИС		5				5	2	2	72	72	14.25	14.25	44	3.75					2	9	Радиотехнические системы	
Блок 2. Практика									22	22	792	792	17.65	11.25		18.75	772			3	2	6	11	
Обязательная часть									5	5	180	180	4.7	4.5		7.5	172			3	2			
+	Б2.О.01	Учебная практика						23																
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)						2																
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (часть 2)						3																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17	612	612	12.95	6.75		11.25	600				6	11		
+	Б2.В.01	Производственная практика						455																
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика						5																
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						4																
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа						5																
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65					6			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																						
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	216	216	20.75	20.75	184	11.25					2	2	2	
+	ФТД.01	Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов						2																
+	ФТД.02	Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов						3																
+	ФТД.03	Сквозное проектирование радиотехнических устройств						4																