

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 специалитета

11.05.01

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Специализация: Радионавигационные системы и комплексы
Кафедра: Радиотехнических устройств
Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: инженер
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2025-2026
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
25.029	РАДИОИНЖЕНЕР В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									285	285	10588	10588	4203	4203	4278.6	1946		30	27	30	30	30	27	30	28	28	25
Обязательная часть									160	160	6088	6088	2586.4	2586.4	2350.5	1076.9		30	27	26	24	19	15	5	8	3	3
+	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	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					27	27	972	972	361.4	361.4	432	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	9	9	324	324	117	117	97.3	98					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	13.3	44.1							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				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	Вычислительная математика		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3						
+	Б1.О.27	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	8	7				5	5	180	180	98.6	98.6	28	53.4								2	3			
+	Б1.О.28	Основы теории радиосистем и комплексов управления	8				8	5	5	180	180	66.65	66.65	57.3	44.35									5			
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Теоретические основы радионавигационных систем	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2				
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			5	3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75						3						
-	Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории космических информационно-управляющих потоков		5			5	3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75						3						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экзам ен	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	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы инженерного творчества	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы научных исследований	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы мобильной радионавигации	7					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы спутниковой радионавигации	7					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		A				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория построения энергоэффективных радионавигационных систем и комплексов		A				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергосберегающие технологии в радионавигационных системах и комплексах		A				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		A				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75										4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	СВЧ приемо-передающие устройства		A				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75										4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спутниковые радиопередающие системы		A				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75										4		
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1296		3				3		2	2	5	21
Обязательная часть								36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1296		3				3		2	2	5	21
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	108		3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	108		3									
+	Б2.О.02	Производственная практика			689AA BBB			33	33	1188	1188	331	18		70	1188						3		2	2	5	21
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	108						3					
+	Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика			AB			6	6	216	216	64.5	4.5		17.5	216									3	3	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			B			15	15	540	540	12.25	2.25		8.75	540										15	
+	Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа			89A			6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	216							2	2	2		
+	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа			B			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	108										3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9	
+	Б3.01	Выполнение и защита квалификационной работы						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9	
ФТД.Факультативные дисциплины								12	12	432	432	195.6	195.6	166	70.4			2	4	2	2		2				
Обязательная часть блока ФТД								12	12	432	432	195.6	195.6	166	70.4			2	4	2	2		2				
+	ФТД.О.01	Методы кодирования аудио и видео информации		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2								
+	ФТД.О.02	Методы обработки сигналов дистанционного зондирования		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2							
+	ФТД.О.03	Параметрические модели радиотехнических сигналов		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												
+	ФТД.О.04	Французский язык	4	23				6	6	216	216	98.85	98.85	73	44.15				2	2	2	2					

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

документ подписан электронной подписью

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ

ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Паршин Юрий Николаевич, Заведующий кафедрой РТУ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Егоров Алексей Владимирович, Декан ФРТ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись