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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Аппаратно-программная инженерия радиолокационных и навигационных систем
Кафедра: Радиотехнических систем
Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00_PTC.plx', код направления 11.03.01, профиль : Аппаратно-программная инженерия радиолокационных и навигационных систем, год

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212	7960	7960	3401.55	3401.55	2835.1	1449.45		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязательная часть									140	140	5368	5368	2369.45	2369.45	1867.9	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				
+	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						
+	Б1.О.02.02	Основы государственности							2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.02.03(К)	*Зачет по модулю "История России"*		*1*																					
+	Б1.О.02.04(К)	*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						
+	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					
+	Б1.О.13	**Информатика**	**12**						9	**9**	**324**	**324**	**100.7**	**100.7**	**134**	**89.3**		5	4						
+	Б1.О.13.01	Информатика (Часть 1)	1						5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65		5							
+	Б1.О.13.02	Информатика (Часть 2)	2						2	2	72	72	26.35	26.35	10	35.65			2						
+	Б1.О.13.03	Информатика (Лабораторный практикум)							2	2	72	72	24	24	48				2						
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		2	3				4	4	144	144	64.5	64.5	62	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	33	9	9	324	324	117	117	77.3	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	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			
+	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 на С++		5					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						2			
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	1032.1	1032.1	967.2	549.6				4	6	11	12	24	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	Радиоавтоматика	5						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65						3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00_PTC.plx', код направления 11.03.01, профиль : Аппаратно-программная инженерия радиолокационных и навигационных систем, год

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		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	Устройства ПОС	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22.3	35.35								3	
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.В.11	Основы телевидения и видеотехники		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.12	Сложные сигналы в РТС		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	Б1.В.13	Машинное обучение		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.14	Статистическая теория РТС	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35								4	
+	Б1.В.15	Цифровые системы передачи информации	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3	
+	Б1.В.16	Формирование и обработка оптических сигналов		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.В.17	Радиотехнические системы	8			8			4	4	144	144	50.65	50.65	42.3	35.35									4
+	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	Учебно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетно-конструкторская работа		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	Основы радиоэлектронной борьбы	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства РЭБ для защиты ЛА	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**						5	**5**	**180**	**180**	**50.35**	**50.35**	**76**	**53.65**									5
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование РЛС	8						5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65									5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства радиоэлектронного наблюдения	8						5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65									5
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**					2	**2**	**72**	**72**	**32.25**	**32.25**	**31**	**8.75**								2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства защиты РЛС от помех		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование ЦУ на ПЛИС		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
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	150	53.65									6
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65									6
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	161.25	161.25	155	43.75		2	2	2		2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.01_23_00_РТС.plx', код направления 11.03.01, профиль : Аппаратно-программная инженерия радиолокационных и навигационных систем, год

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.В.01	Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	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	
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 "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН 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