

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 № 10 от 24.04.2026

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)	2026
Учебный год	2026-2027
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

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01_26_00.plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радионавигационные системы и комплексы, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)											285	285	10588	10588	4396.75	4396.75	3920.3	1946.25	30	27	30	30	30	27	30	28	28	25
Обязательная часть											163	163	6196	6196	2780.45	2780.45	2075.8	1085.55	30	27	26	24	19	15	8	8	3	3
+	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 российской государственности							2	2	72	72	54	54	18			2										
+	Б1.О.02.03(К)	<i>Зачет по модулю "История России"</i>		<i>1</i>																								
+	Б1.О.02.04(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "История России"</i>			<i>2</i>																							
+	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	31	8.75		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					111222333444	28	28	1008	1008	361.4	361.4	339	187.6		8	5	8	7							
+	Б1.О.12	Физика	123						16	16	576	576	231.05	231.05	202	142.95		4	7	5								
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	125	98.3		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	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	101.3	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.29	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75							3					
+	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				

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01_26_00.plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радионавигационные системы и комплексы, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест									Семест	Семест	Семест	Семест								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лазерные радионавигационные системы		А					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9		9			3	3	108	108	48.55	48.55	35.4	8.35									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование РНС		9		9			3	3	108	108	48.55	48.55	35.4	8.35									3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование РНС		9		9			3	3	108	108	48.55	48.55	35.4	8.35									3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65							4					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы инженерного творчества	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65								4				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Методы научных исследований	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65								4				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы мобильной радионавигации	7						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5				
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы спутниковой радионавигации	7						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		А					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория построения энергоэффективных радионавигационных систем и комплексов		А					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергосберегающие технологии в радионавигационных сиистемах и комплексах		А					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		А					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75										4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	СВЧ приемо-передающие устройства		А					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75										4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спутниковые радиопередающие системы		А					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	1215		3				3		2	2	5	21
Обязательная часть									36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1215		3				3		2	2	5	21
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3									
+	Б2.О.02	Производственная практика			689AA BBB				33	33	1188	1188	331	18		70	1116						3		2	2	5	21
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			6				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99						3					
+	Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика			AB				6	6	216	216	64.5	4.5		17.5	198									3	3	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			B				15	15	540	540	12.25	2.25		8.75	531										15	
+	Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа			89A				6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	189							2	2	2		
+	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа			B				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99										3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	B						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9	
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2		2				
Обязательная часть блока ФТД									16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2		2				
+	ФТД.О.01	Методы кодирования аудио и видео информации		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												
+	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	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5												
+	ФТД.О.05	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	114.5	114.5	54	17.5												

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЩИМ КАФЕДРОЙ
ОГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Паршин Юрий Николаевич,
Заведующий кафедрой РТУ
Простая подпись

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ
ОГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Егоров Алексей Владимирович,
Декан ФРТ
Простая подпись

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УМУ
ОГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Иваненко Роман Васильевич,
Начальник учебно-методического управления
Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД
ОГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна,
Проректор по образовательной деятельности
Простая подпись

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА
ОГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович,
и.о. ректора
Простая подпись