

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 бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Цифровые технологии конструирования электронно-вычислительных средств
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 928 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.038	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ПО ЭЛЕКТРИКЕ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	8032	8032	778.85	778.85	6217.8	379.15		51	44	37	47	35
Обязательная часть									139	139	5332	5332	486.7	486.7	4228.2	222.3		51	42	21	23	2
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			1122		8	8	288	288	27.1	27.1	201	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	История России		1	1		11		6	6	216	216	86.5	86.5	102	7.5		6				
+	Б1.О.02.01	История России					11		4	4	144	144	76.5	76.5	40	7.5		4				
+	Б1.О.02.02	Основы российской государственности							2	2	72	72	10	10	62			2				
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																		
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			1																	
+	Б1.О.03	Философия		4			4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2			2		2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		4			4		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75					2	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1			1		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75		2				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1				1			328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		2			2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75		1	2			
+	Б1.О.11	Математика	1122				1122		28	28	1008	1008	57.4	57.4	876	34.6		13	15			
+	Б1.О.12	Физика	112				112		16	16	576	576	45.05	45.05	475	25.95		11	5			
+	Б1.О.13	Информатика	11				11		9	9	324	324	20.7	20.7	266	17.3		9				
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		3	3	3	3		4	4	144	144	8.8	8.8	102.3	7.2				4		
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.16	Химия			2		2		4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75			4			
+	Б1.О.17	Алгоритмические языки и программирование		1			1		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3				
+	Б1.О.18	Численные методы конструирования ЭС		4			4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
+	Б1.О.19	Схемо- и системотехника ЭС	4	3		4	3		8	8	288	288	22.9	22.9	227.3	12.1				2	6	
+	Б1.О.20	Материалы и компоненты электронных средств	4				4		5	5	180	180	18.35	18.35	143	8.65				1	4	
+	Б1.О.21	Основы конструирования электронных средств		2		2			3	3	108	108	12.55	12.55	76.3	3.45			3			
+	Б1.О.22	Промышленный дизайн		4			4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и надежность		5			5		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					1	2
+	Б1.О.24	Прикладная механика	3				3		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65				3		
+	Б1.О.25	Физические основы электроники		3			3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника	33				3	3	9	9	324	324	37	37	244.3	17			1	8		
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									75	75	2700	2700	292.15	292.15	1989.6	156.85			2	16	24	33
+	Б1.В.01	Информационные технологии проектирования ЭС	5	4		5	4		7	7	252	252	26.9	26.9	187.3	12.1					3	4
+	Б1.В.02	Методы и устройства испытаний электронных средств	5	4			45		5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4					2	3
+	Б1.В.03	Оптимизация в проектировании ЭС	3				3		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65			1	2		
+	Б1.В.04	Основы управления техническими системами	3				3		3	3	108	108	18.35	18.35	71	8.65				3		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.В.05	САПР схем и конструкций ЭС		5			5		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3
+	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных		3			3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.В.07	Тепломассообмен в ЭС	3				3		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65		1	2			
+	Б1.В.08	Технология электронных средств	4	3		4	3		5	5	180	180	20.9	20.9	121.3	12.1			3	2		
+	Б1.В.09	Цифровая схемотехника	4				4		6	6	216	216	14.35	14.35	183	8.65					6	
+	Б1.В.10	Интерактивные графические системы проектирования ЭВС	4				4		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65					3	
+	Б1.В.11	Моделирование электронно- вычислительных средств		5			5		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75						3
+	Б1.В.12	Программирование сетевых устройств в ОС Linux	5	5			55		4	4	144	144	18.6	18.6	93	12.4						4
+	Б1.В.13	Программно-конфигурируемые сети		5			5		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3
+	Б1.В.14	Проектирование интегральных схем и микропроцессоров	5				5		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65						3
+	Б1.В.15	Проектирование СБИС		3			3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.В.16	Проектирование центральных и периферийных устройств	5				5		5	5	180	180	18.35	18.35	143	8.65						5
+	Б1.В.17	Распределенные информационные системы		5			5		2	2	72	72	10.25	10.25	48	3.75						2
+	Б1.В.18	САПР электронных средств		5			5		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4			44		5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4					5	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальное программирование	4	4			44		5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4					5	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированное программирование	4	4			44		5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4					5	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				4		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65					3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводные компьютерные сети	4				4		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65					3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные сети	4				4		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65					3	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	15.3	9		15	704		3	2	6	9
Обязательная часть									5	5	180	180	4.7	4.5		7.5	172		3	2		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23				5	5	180	180	4.7	4.5		7.5	172		3	2		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104		3			
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3				2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68			2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	10.6	4.5		7.5	532				6	9
+	Б2.В.01	Производственная практика			45				15	15	540	540	10.6	4.5		7.5	532				6	9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			4				6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	320					9
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	5						6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65						6
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	53.75	53.75	496	26.25						
Обязательная часть блока ФТД									16	16	576	576	53.75	53.75	496	26.25						
+	ФТД.О.01	3D-дизайн электронных средств		2					2	2	72	72	12.35	12.35	60	3.75			2			
+	ФТД.О.02	Плазменная электроника		3					2	2	72	72	12.35	12.35	62	3.75						
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		4					2	2	72	72	12.35	12.35	58	3.75					2	
+	ФТД.О.04	Физика (факультатив)		11					4	4	144	144	12.5	12.5	196	7.5						
+	ФТД.О.05	Русский язык как иностранный		11					6	6	216	216	12.5	12.5	196	7.5						

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коронко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Иваненко Роман Васильевич, Начальник учебного методического управления

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

Простая подпись