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 бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

 Профиль:
 Конструирование и технология электронно-вычислительных средств

 Кафедра:
 Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Факультет электроники

Кеалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2023 2025-2026

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.03_23_00.plx', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование и технология электронно-вычислительных средств, год начала подготов

_	_	_		Форм	ы пром	атт.		3.	۵.			Ито	го акад.ч	Кур	c 1	Курс 2		Кур	c 3	Куг	pc 4			
				+орі	іы проп		1	J.				1	То шкид.	I	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.						
Блок 1.Дисциплины (модули)								214	214	8032	8032	3438.75	3438.75	2860.8	1468.25		30	27	28	30	30	24	30	15
Обязате.	льная часть						1	139	139	5332	5332	2350.7	2350.7	1821.2	927.3		30	27	28	30	16	5	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.O.02	История России		1	2			6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2					<u> </u>	
+	Б1.О.02.01	История России						4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2					<u> </u>	
+	Б1.О.02.02	Основы государственности						2	2	72	72	54	54	18			2						<u> </u>	
+	Б1.О.02.03(K)	Зачет по модулю "История России"		1																			<u> </u>	
+	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	<u> </u>	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3			<u> </u>	
+	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		<u> </u>	
+	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	48	11.75				3					
+	Б1.О.11	Математика	1234				111222 333444	28	28	1008	1008	361.4	361.4	330	196.6		8	5	8	7				
+	Б1.О.12	Физика	123					16	16	576	576	231.05	231.05	193	151.95		6	5	5					
+	Б1.О.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	125.3	98		5	4						
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика			2	2		4	4	144	144	64.55	64.55	55	8.75			4					<u> </u>	
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.16	Химия			2			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75			4						
+	Б1.О.17	Алгоритмические языки и программирование		3				3	3	108	108	48.25	48.25	48	11.75				3					
+	Б1.О.18	Численные методы конструирования ЭС		5				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.О.19	Схемо- и системотехника ЭС	5	4		5		8	8	288	288	82.9	82.9	136.3	53.1					2	6		<u> </u>	
+	Б1.О.20	Материалы и компоненты электронных средств	5					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5			
+	Б1.0.21	Основы конструирования электронных средств		3		3		3	3	108	108	48.55	48.55	32	11.75				3					
+	Б1.О.22	Промышленный дизайн		4				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и надежность		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.О.24	Прикладная механика	4					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65					3				
-	Б1.О.25	Физические основы электроники		4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
	Б1.О.26	Электротехника и электроника	34			4	3	9	9	324	324	131	131	69.6	97.7				4	5				
									3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
Часть, ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	2700	2700	1088.05	1088.05	1039.6	540.95						14	19	27	15
+	Б1.В.01	Информационные технологии проектирования ЭС	8	7		8		7	7	252	252	98.9	98.9	84.3	53.1								3	4
+	Б1.В.02	Методы и устройства испытаний электронных средств	8	7				5	5	180	180	66.6	66.6	69	44.4								2	3
+	Б1.В.03	Оптимизация в проектировании ЭС	5					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65						3			

ПланСвол Унебиній план бакалавриата '11 03 03 23 00 г	к', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование и технология электронно-вычислительных средств, год на	NATA TOTTOTOR
плановод эчесный план сакалавриата тт.со.со_25_00.р	к, код направления тт.05.05, профиль . конструирование и технология электронно-вычислительных средств, год на	ачала подготов

_	_		Формы пром. атт.					3.	.e.		<u> </u>	Итс	ого акад.ч			Курс 1			pc 2		ос 3	Кур					
				1	1							1	T III				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.			
+	Б1.В.04	Основы управления техническими системами	6					3	3	108	108	66.35	66.35	15	26.65							3					
+	Б1.В.05	САПР схем и конструкций ЭС		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
+	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3					
+	Б1.В.07	Тепломассообмен в ЭС	5					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65						3						
+	Б1.В.08	Технология электронных средств	6	5		6		5	5	180	180	66.9	66.9	62.3	35.1						3	2					
+	Б1.В.09	Цифровая схемотехника	6					6	6	216	216	66.35	66.35	123	26.65							6					
+	Б1.В.10	Интерактивные графические системы проектирования ЭВС	7					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65								3				
+	Б1.В.11	Моделирование электронно- вычислительных средств		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3			
+	Б1.В.12	Программирование сетевых устройств в ОС Linux	7	8				4	4	144	144	66.6	66.6	33	44.4								2	2			
+	Б1.В.13	Программно-конфигурируемые сети		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
+	Б1.В.14	Проектирование интегральных схем и микропроцессоров	7					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3				
+	Б1.В.15	Проектирование СБИС		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3			
+	Б1.В.16	Проектирование центральных и периферийных устройств	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5				
+	Б1.В.17	Распределенные информационные системы		5				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						2						
+	Б1.В.18	САПР электронных средств		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	5				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4						3	2					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальное программирование	6	5				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4						3	2					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированное программирование	6	5				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4						3	2					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	32.25		67	8.75							3					
-		Беспроводные компьютерные сети		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные сети		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3					
	Ірактика							20	20	720	720	196	9		35	684		3	2			6		9			
Обязате	льная часть					<u> </u>		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)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3									
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>			2								
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					15	15	540	540	70.5	4.5		17.5	522						6		9			
+	Б2.В.01	Производственная практика			68			15	15	540	540	70.5	4.5		17.5	<u>522</u>						6		9			
+	52.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6	Операт	ор ЭД	О 000 "Компа	ания "Тен	ıзор" ——
+		Преддипломная практика	<u> </u>		8			9	9	324	324	8.25	2.25 TOKYM	EHT FIO	8.75 ЛПИСА	<u>315</u> Н ЭЛЕК	TPOHH	ой по	лпис	ы				9			
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						6	6	216	216	12.35	Д <mark>ОКУМ</mark> 0.35		53.65						Von	ILIKO PA	Hecas	6	ODIALI.	Проста	on nonnuc
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	12.35	BABĖĮ)	САНО ИОЩ¶ИМ	53.65	3a	ведую	ций ка	федро	й САПІ		чко в		в Петрі 6	ович,	Проста	яя подпись
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360		161.25		43.75		2	2	2	DEDT	2	NOW! E	2	Rnanu	MMDORIALI	Проста	on nonnuc
Обязате	льная часть (1	1			1		10	10	360	360		184.25	TIME TO SERVICE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	43.75	Де		2 1		PIPT!	7 9 IME	зкин Ев	гений	ылади	мирович,	проста	я подпись
+	ФТД.О.01	3D-дизайн электронных средств	<u> </u>	3				2	2	72	72	32.25	32.25		8.75			kO "P	2	PEDT	(Canir	IIILIUS I	vianuu	Α ΔΠΔυν	андровна,	Проста	я подпись
+	ФТД.О.02	Плазменная электроника		5				2	2	72	72	32.25	1,32,35	HUKO)	НУ 1 УРОП	3a	местит	ель на	нальн	РГРТ:		цына і	арине	- WICK	индровпа,	TIPOCTO	л подпись
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		7				2	2	72	72	32.25	32.25 10/1114		8.75		FEOV I	10 "P	PTV"	PEDT	I Cow	Inora P	2 neua /	Hekes	ндровна,	Проста	я подпись
+	ФТД.О.04	Физика (факультатив)		12				4	4	144	144	64.5	ΠΡΌΡΈΙ	(TOPOM	пВ∙бд	П	оректо	p no d	бразо	зателы	юй де	лова с ятельн	лена <i>I</i> ОСТИ	Jickedi	-дровни,	ripocit	подпись
													подпи	ICAHO V	1.0.	Φ	ГБОУ Е	30 "P	ГРТУ",	РГРТ	/, Банн	ников (Сергей	Алекса	ндрович,	Проста	я подпись

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