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 цифровых устройств автоматики и электроники			
Кафедра:	Промышленной электроники			
Факультет:	Факультет электроники			
Квалификаці	ія: бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
		Учебный год	2025-2026	
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 928 от 19.09.2017	
Срок получе	ния образования: 4 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
29	производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
29.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ
29.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
29.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВАКУУМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВАКУУМНОГО И ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
Технологический
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.03_24_00_МИРЭА.plx', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование цифровых устройств автоматики и электроники, год начала под

_	736.						,			Итого акад.часов						oc 1		c 2		с 3	Кур			
-	-	-		ФОРМ	иы пром	. атт.		3.	e.		1	ИТО	о акад.ч	асов			Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.						
Блок 1.Д	исциплины	(модули)						214	214	8032	8032	3403.95	3403.95	2879.1	1469.05		30	27	28	30	30	24	30	15
Обязате	Обязательная часть							139	139	5332	5332	2350.95	2350.95	1821.2	927.05		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.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		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2				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	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	134	89.3		5	4						
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		1	2	2		4	4	144	144	64.8	64.8	37.3	26.2		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	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	Параметрическая идентификация конструкций радиоэлектронных средств		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			
+	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				
+	Б1.0.23	Сквозное автоматизированное проектирования радиоэлектронных средств		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				
	Б1.О.27	Основы военной подготовки		7				3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
		участниками образовательных отношен						75	75	2700	2700	1053	1053	1057.9	542						14	19	27	15
	Б1.В.01	Конструирование и разработка ВИЭ Технология производства устройств автоматики	8	7		8		7	7	252	252	90.9	90.9	92.3	53.1								3	4
	Б1.В.02	и электроники	7	6				6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4							2	4	
+	Б1.В.03	Микроэлектроника СВЧ	5					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65						3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.03_24_00_МИРЭА.plx', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование цифровых устройств автоматики и электроники, год начала под

		•					<u> </u>	<u> </u>				,			<u>'''</u>										
-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	.e.			Ито	ого акад.ч	асов			Кур			oc 2		pc 3		oc 4	1
					· ·				1		1	1	1	1	1		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	
+	Б1.В.04	Конструирование и технология электронных средств на базе программируемых БИС	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4		
+	Б1.В.05	Автоматизация систем управления внешними исполнительными устройствами	8					4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65									4	
+	Б1.В.06	Тепловые процессы в электронике	6			6		4	4	144	144	66.65	66.65	26.3	35.35							4			1
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	5					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5				1
+	Б1.В.08	Теория точности в разработке конструкций и технологий	6					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65							4			
+	Б1.В.09	Пакеты прикладных программ		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				1
+	Б1.В.10	Конструирование и разработка приборов аналоговой электроники	6					6	6	216	216	82.35	82.35	98	35.65							6			
+	Б1.В.11	Конструирование и разработка приборов цифровой электроники	7			7		6	6	216	216	98.65	98.65	57.3	44.35								6		
+	Б1.В.12	Конструирование и разработка систем электронной оптики		8				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75									4	
+	Б1.В.13	Конструирование и технология вакуумных систем	7					4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65								4		
+	Б1.В.14	Теоретическая механика		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				1
+	Б1.В.15	Теория надежности электронных средств		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3			1
+	Б1.В.16	Автоматизированное проектирование модулей сверхвысокочастотного диапазона		7				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75								4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				2	2	72	72	32.25		31	8.75								2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микрополосковые СВЧ устройства		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование и технология волноводов		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		1
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры и микроконтроллеры		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные микропроцессорные системы		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	1
Блок 2.Г	Ірактика							20	20	720	720	196	9		35	684		3	2			6		9	
Обязате.	льная часть							5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2						1
+	Б2.О.01	Учебная практика			23			5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	<u>162</u>		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							1
+	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	1
+	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)			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6			
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	<u>315</u>								9	000 (
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65								Операт	op 3/Δ	D ООО "Компания "Тензор" —
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	12.35	полпи			Н ЭЛЕК					/_Knu	пов Сс	оргой А	6	дрович, Простая подпис
ФТД.Фа	сультативны	е дисциплины						16	16	576	576		33年75			3a	ведую	ций ка	федро	РГРТ й ПЭЛ	2 2		2	·········	простал подпис
Обязате.	льная часть	блока ФТД						16	16	576	576		305 [75]		61.25		5	5	2		2		2		
+	ФТД.О.01	3D-дизайн электронных средств		3				2	2	72	72		педи		8.75	ФІ	БОУ І	30 "PI	РТ У",	РГРТ	/, Сли	вкин Е	згений	Влади	мирович, Простая подпис
+	ФТД.О.02	Плазменная электроника		5				2	2	72	72	32.25	ДБКАН		8.75	Де	кан ФЗ)			2				
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		7				2	2	72	72	32.25		CAHO 3		ФІ	БОУ І	30 "PI	РТУ",	РГРТ	/, Гали	цына	Марина	Алеко	андровна, Простая подпис
+	ФТД.О.04	Физика (факультатив)		12				4	4	144	144	64.5	наудал	PHMRO	I ABGU	3a	местит	ель на	чальні	іка УРС	рП				
+	ФТД.О.05	Русский язык как иностранный		12				6	6	216	216	144.5	ПОДДПУ/ ПРОРЕН		17.5 ПО ОД					РГРТ З				лекса	ндровна, Простая подпис
													ПОДПИ РЕКТОР		1.0.	ФГ		30 "PI						Алекса	андрович, Простая подписы