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

Квалификация: бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 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
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.006	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_23_00_МИРЭА.plx', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование цифровых устройств автоматики и электроники, год начала под

-	-	-	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	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)								214	214	8032	8032	3403.7	3403.7	2879.1	1469.3		30	27	28	30	30	24	30	15
Обязательная часть								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.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		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	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						
+	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.О.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	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	75	2700	2700	1053	1053	1057.9	542						14	19	27	15
+	Б1.В.01	Конструирование и разработка ВИЭ	8	7		8		7	7	252	252	90.9	90.9	92.3	53.1								3	4
+	Б1.В.02	Технология производства устройств автоматики 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_23_00_МИРЭА.plx', код направления 11.03.03, профиль : Конструирование цифровых устройств автоматики и электроники, год начала под

-	-	-	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	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	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		
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	5					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5			
+	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			
+	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			
+	Б1.В.15	Теория надежности электронных средств		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3		
+	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**	**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	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование и технология волноводов		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	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
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные микропроцессорные системы		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
Блок 2.Практика								20	20	720	720	196	9		35	684		3	2			6		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)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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**	**522**						6		9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315								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						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	
Обязательная часть блока ФТД								10	10	360	360	161.25	161.25	155	43.75		2	2	2		2		2	
+	ФТД.О.01	3D-дизайн электронных средств		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.О.02	Плазменная электроника		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	ФТД.О.04	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,** Крылов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	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