

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 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Конструирование 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) 2022
Учебный год 2024-2025
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
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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						214	214	8032	8032	3209.65	3209.65	3093.1	1469.35			30	27	28	30	30	24	30	15	
Блок 1. Дисциплины (модули)								136	136	5224	5224	2156.65	2156.65	1936.2	918.35			30	27	28	30	16	5			
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9			2	2	2	2					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65				3							
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	108	108	34.35	34.35	20	53.65			3								
+	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	31	8.75			2								
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75			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				1112333444	27	27	972	972	361.4	361.4	323	187.6			8	4	8	7					
+	Б1.О.12	Физика	123					17	17	612	612	231.05	231.05	247	133.95			7	5	5						
+	Б1.О.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	143.3	80			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	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					
+	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	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					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								78	78	2808	2808	1053	1053	1156.9	551							14	19	30	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					
+	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					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	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		7	7	252	252	98.65	98.65	84.3	53.35									7		
+	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					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65										5	
+	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	Приборы и методы контроля и диагностики в электронике		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				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микрополосковые СВЧ устройства		7				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование и технология волноводов		7				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3		
+	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) практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25	8.75	202								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	8					6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65										6	
ФТД.Факультативные дисциплины								22	22	792	792	404.6	404.6	273	114.4			5	7	4	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	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											
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		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	17.5	17.5											
+	ФТД.О.05	Русский язык как иностранный		12				6	6	216	216	144.5	144.5	17.5	17.5											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	98.85	64	53.15												
+	ФТД.В.01	Французский язык	4	23				6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15											

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ

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

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись