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

Факультет электроники

Профиль:

Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

Промышленная электроника

Промышленной электроники

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

	_	
Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 927 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВАКУУМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВАКУУМНОГО И ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ
40.058	инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
производственно-технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04_23_00.plx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2023

Плапо	вод Учсог	тый план бакалавриата ТТ.03.04		_00.p	, KO	д паі	іраы	СПИЛ	11.00	,.o -, 11	рофил	וו . וון	ромыс	плен	ал эл	СКТРО	пика,							IC or	1
-	-	-		(Формы п	ром. атт	г.		3.	e.			Итог	о акад.ч	асов				COMPCT	Семест	ос 2	Кур	Семест		ос 4 Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Блок 1.7	исциплины	(молули)							212	212	7960	7960	3437.2	3437.2	2795.1	1451.8		30	27	28	30	30	24	28	15
	льная часть	(нодули)							147	147	5620	5620		2452.6	1950.9	999.4		30	27	28	30	20	9	3	13
+	51.O.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	64	52.9		2	2	2	2	20	,	3	
	Б1.О.02			1	2			1257	6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2						
+	Б1.О.02 Б1.О.02.01	История России							4	4		144	120.5	120.5	8	15.5		2	2						
+	Б1.О.02.01	История России							2	2	144 72	72	54	54	18	15.5		2							
-		Основы государственности									72	72	34	34	10										
+	D1.U.U2.U3(K)	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	Статистическая физика электронных процессов		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.18	Программные технологии в электронике		3					3	3	108	108	48.25	48.25	48	11.75				3					
+	Б1.О.19	Численные методы в задачах электроники		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	34			4		3	9	9	324	324	133	133	58.3	107				4	5				
+	Б1.О.21	Физические основы электроники	4	3					10	10	360	360	114.6	114.6	180	65.4				3	7				
+	Б1.О.22	Основы проектирования электронной компонентной базы	6			6			4	4	144	144	50.65	50.65	51.3	26.35							4		
+	Б1.О.23	Материалы электронной техники	5						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4			
+	Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.О.25	Физические основы микро- и наноэлектроники	5						5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65						5			
+	Б1.О.26	Электромагнитные поля и волны. Ч.1	5						6	6	216	216	82.35	82.35	89	44.65						6			
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						65	65	2340	2340	984.6	984.6	844.2	452.4						10	15	25	15
+	Б1.В.01	Информационные технологии		5					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75						4			
+	Б1.В.02	Тепловые процессы в электронике	6				6		4	4	144	144	66.65	66.65	30.3	35.35							4		
+	Б1.В.03	Твердотельная электроника	5			5			6	6	216	216	82.65	82.65	64.3	53.35						6			
+	Б1.В.04	Технология изделий микро- и наноэлектроники	6						5	5	180	180	98.35	98.35	46	35.65							5		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04	4 23 00 plx' кол направления 11 03 04	профиль : Промышленная электроника го	л начала полготовки 2023

Формы пром. атт.

-	-	-			Формы г	іром. ат	1.		3	.e.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.
+	Б1.В.05	Электромагнитные поля и волны. Ч.2		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.В.06	Вакуумная техника и технология	7	8					7	7	252	252	90.6	90.6	108	53.4								4	3
+	Б1.В.07	Преобразовательная техника	8	7		8			6	6	216	216	106.9	106.9	40.3	53.1								3	3
+	Б1.В.08	Электронные цепи	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4	
+	Б1.В.09	Цифровая электроника	7			7			5	5	180	180	82.65	82.65	37.3	44.35								5	
-	Б1.В.10	САПР устройств электроники		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.В.11	Аналитические приборы и методы в электронике		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.12	Схемотехника		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
	Б1.В.13	Программирование и схемотехника микропроцессорной техники		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.14	Интерфейсы и программирование вычислительных систем	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тонкопленочные структуры в электронике		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии MEMS компонентов		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65									4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы методов анализа вещества	8						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65									4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Масс - спектрометрия в органической химии	8						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65									4
к 2.П	рактика								22	22	792	792	259.25	11.25		43.75	747		3	2			6	2	9
те	льная часть			1					14	14	504	504	133.75	6.75		26.25	477		3	2					9
	Б2.О.01	Учебная практика			23				5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	<u>162</u>		3	2					
		Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3						
-		Ознакомительная практика			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>			2					
-	Б2.О.02	Производственная практика			8				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	<u>315</u>								9
+	, ,	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	<u>315</u>						_	2	9
ть, ф +	ормируемая 52.B.01	участниками образовательных отношен	нии	I	67				8	8 8	288 288	288 288	125.5 125.5	4.5 4.5		17.5	270 270						6	2	
+		Производственная практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+		Технологическая (проектно-технологическая) Научно-исследовательская практика		<u> </u>	7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>207</u> <u>63</u>						0	2	
		ная итоговая аттестация		<u> </u>		<u> </u>			6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65	33								6
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65									6
Л.Фан	ультативные	е дисциплины		<u> </u>					16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2	Операт	торэЭД	0 000
	льная часть (10	10	360	360	п209/л	1512 0 9 ₁₁ 0	п116с	ALI 351EL	TDOUL	oĭ⁄5⊓c	лпис	-					
+	ФТД.О.01	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	<u>ДЕПИС.</u> 54	17.5	TECHE	3.	741 H/IC	DIU					
+		Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	нодн	4CAHO VK∮¶.[MN	62	17.53	н БОУ	во "Р ций ка	theanc	РГРТ) й ПЭЛ	у, Круг	лов Се	эргей А	лексан	Ідрови
		участниками образовательных отношен	ний бл		гд				6	6	216	216	196Ф/5/	Р 98.775	93	26.25	-БСДУЮ	MAIN IV	тредре	2		2		2	
+	ФТД.В.01	Цифровая обработка сигналов в электронных устройствах		3					2	2	72	72	ПОДБІ	ICAHQ OM	31		ГБОУ	80 "PI	РТУ",		, Слив		вгений		мирові
+	ФТД.В.02	Технологические процессы наноэлектроники		5					2	2	72	72	m33,45u	014 1632 <u>1.25</u> :	2 1 1 3 1	8.75	LEOV !	RO "DI	DTV"	РГРТ	/ Гапи	UNE 2	Manuer	A BOY	сандро
+	ФТД.В.03	Электронные и ионные приборы		7					2	2	72	72	H324257	PBMKO	Mil.	- "	местит		,			цына	ыарина	2 2	тандро
												ПОДП	1САНО	и по о	Ф	ГБОУ					олова Е	Елена А	Алекса	ндровн	

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД
ПОДПИСАНО И.О.
РЕКТОРА
ПРОБОВ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора

Курс 1

Итого акад.часов

Курс 2

Курс 3

Курс 4