

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 № 10 от 24.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 927 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

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 ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
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 РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04_26_00.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212	7960	7960	3437.45	3437.45	2795.1	1451.55		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязательная часть									147	147	5620	5620	2452.85	2452.85	1950.9	999.15		30	27	28	30	20	9	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 российской 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					111222333444	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	Математическая физика		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 нанoeлектроники	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, формируемая участниками образовательных отношений									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 нанoeлектроники	6						5	5	180	180	98.35	98.35	46	35.65						5			
+	Б1.В.05	Электромагнитные поля и волны. Ч.2		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04_26_00.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	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	
Блок 2.Практика									22	22	792	792	259.25	11.25		43.75	747		3	2			6	2	9
Обязательная часть									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	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)	Ознакомительная практика			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
+	Б2.О.02	Производственная практика			8				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315							9	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315							9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270					6	2		
+	Б2.В.01	Производственная практика			67				8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270					6	2		
+	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(Н)	Научно-исследовательская практика			7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63						2		
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									16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2			2
Обязательная часть блока ФТД									10	10	360	360	209	209	116	35		5	5						Оператор ЭДО ООО
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		3	2						
+	ФТД.О.02	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	32.25	32.25	93	26.25									
+	ФТД.В.01	Цифровая обработка сигналов в электронных устройствах		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.В.02	Технологические процессы нанoeлектроники		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.В.03	Электронные и ионные приборы		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Документ подписан электронной подписью
ПОДПИСАНО
30.05.2025 10:07:51
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, заведующий кафедрой ЭЭЛ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
30.05.2025 10:07:51
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
30.05.2025 10:07:51
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Иваненко Роман Васильевич,

Простая подпись

НАЧАЛЬНИКОМ УМУ
ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД
ПОДПИСАНО И.О.
РЕКТОРА

Начальник учебно-методического управления
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись