

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 № 7 от 30.01.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Микро-и нанoeлектроника  
Кафедра: Микро- и нанoeлектроники  
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

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
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ
29.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
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 : Микро-и наноэлектроника, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	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							212	212	7960	7960	3421.5	2799.4	1451.5	8	30	27	28	30	30	24	28	15			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									212	212	7960	7960	3421.5	2799.4	1451.5	8	30	27	28	30	30	24	28	15			
<b>Обязательная часть</b>									147	147	5620	5620	2452.6	2452.6	1950.9	999.4	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	<b>История России</b>		<b>1</b>	<b>2</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>174.5</b>	<b>174.5</b>	<b>26</b>	<b>15.5</b>	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					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	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									65	65	2340	2340	968.9	968.9	848.5	452.1	8				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\_23\_00.plx', код направления 11.03.04, профиль : Микро-и наноэлектроника, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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																										
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2		2				
<b>Обязательная часть блока ФТД</b>									10	10	360	360	209	209	116	35		5	5									
+	ФТД.О.01	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3									
+	ФТД.О.02	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2				
+	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 наноэлектроники		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  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРОЙ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Литвинов Владимир Георгиевич,  
Заведующий кафедрой МНЭЛ

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