

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

11.03.04

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

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 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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212	7960	7960	3243.15	3243.15	3009.1	1451.85		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязательная часть									144	144	5512	5512	2258.55	2258.55	2065.9	990.45		30	27	28	30	20	9		
+	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	29	44.65		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	238	142.95		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	Статистическая физика электронных процессов		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.18	Пакеты прикладных программ 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												

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04_22_00.plx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная электроника, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.09	Цифровая электроника	7			7			6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35								6	
+	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	Системы сбора и обработки информации		7					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75								4	
+	Б1.В.14	Методы сопряжения вычислительных систем с объектами управления	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4	
+	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						
+	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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				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 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 ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ

ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА

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

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП

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

Простая подпись