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

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Программа

магистратуры: Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.04

Электронных приборов

Электронные приборы и устройства

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

 Факультет электроники
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Очно-заочная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 959 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.003	ИНЖЕНЕР ПО ПРИБОРАМ ОРИЕНТАЦИИ, НАВИГАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
29.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА 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

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

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v11.04.04_24_00.plx', код направления 11.04.04, программа магистратуры : Электронные приборы и устройства, год начала подготовки 2024

_	_	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	e.	Итого акад.часов					-	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
				1			ı —					1					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	698.15	698.15	1311.9	524.85		27	27	18			
Обязательная часть блока 1						40	40	1440	1440	375.15	375.15	727.3	311.85		27	13					
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3				
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2			2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3			
+	Б1.О.03	Методы анализа наносистем	1					5	5	180	180	42.35	42.35	84	53.65		5				
+	Б1.О.04	Оптико-электронные приборы и системы	1			1		6	6	216	216	66.65	66.65	80.3	53.35		6				
+	Б1.О.05	Программируемые логические интегральные схемы		1				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75		3				
+	Б1.О.05.01	Программируемые логические интегральные схемы		1				2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75		2				
+	Б1.О.05.02	Программируемые логические интегральные схемы (лабораторные работы)						1	1	36	36	16	16	20			1				
+	Б1.О.06	Компьютерные технологии в электронике	1					5	5	180	180	42.35	42.35	93	44.65		5				
+	Б1.О.07	Проектирование и технология электронной компонентной базы	1					5	5	180	180	42.35	42.35	93	44.65		5				
+	Б1.О.08	Электронные процессы в твердом теле	2					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65			5			
+	Б1.О.09	Применение современных CAD/CAE систем в электронике	2					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65			5			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					32	32	1152	1152	323	323	584.6	213			14	18		
+	Б1.В.01	Расчет и проектирование электронно- оптических систем	2			2		5	5	180	180	50.65	50.65	60.3	53.35			5			
+	Б1.В.02	Устройства информационной электроники		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.03	Оптико-электронные приборы и устройства		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.В.04	Эмиссионная электроника		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.05	MEMS-технологии	3					6	6	216	216	52.35	52.35	119	44.65				6		
+	Б1.В.06	Актуальные проблемы современной электроники		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	2					4	4	144	144	42.35	42.35	66	35.65			4			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Инерциальные датчики	2					4	4	144	144	42.35	42.35	66	35.65			4			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Микроволновая техника	2					4	4	144	144	42.35	42.35	66	35.65			4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	3			3		6	6	216	216	52.65	52.65	103.3	44.35				6		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Электронные устройства в инерциальных технологиях	3			3		6	6	216	216	52.65	52.65	103.3	44.35				6		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование микроволновых приборов и устройств	3			3		6	6	216	216	52.65	52.65	103.3	44.35				6		
Блок 2.П	рактика							39	39	1404	1404	49.25	11.25		43.75	1359	3	3	12	12	9
	льная часть		1	1	, ,		1	24	24	864	864	34.75	6.75		26.25	837	3	3	6	3	9
+		Учебная практика			3			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	<u>207</u>			6		
	52.0.01.01(7)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	<u>207</u>			6		
	Б2.О.02	Производственная практика		ļ	25			18	18	648	648	22.5	4.5		17.5	<u>630</u>	3	3		3	9
+	Б2.O.02.01(H)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	<u>207</u>	3	3			
+	+ Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика 5						12	12	432	432	10.25	2.25		8.75	<u>423</u>				3	9	
	ть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	14.5	4.5		17.5	522			6	9	
+	Б2.В.01	Производственная практика			34			15	15	540	540	14.5	4.5		17.5	<u>522</u>			6	9	
+	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			34			15	15	540	540	14.5	4.5		17.5	<u>522</u>			6	9	
Блок 3.Го	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65						9

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v11.04.04_24_00.plx', код направления 11.04.04, программа магистратуры : Электронные приборы и устройства, год начала подготовки 2024

	_	_		Форы	чы пром	200		3.	^	Итого акад.часов							Курс 1		Kypc 2		Курс 3
_	_	-		Ψυρι	чы пром	. aii.		3.	с.		итого акад.часов						Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65						9
ФТД.Факультативы								8	8	288	288	95.1	95.1	131	61.9		2	2	4		
Обязательная часть блока ФТД								8	8	288	288	95.1	95.1	131	61.9		2	2	4		
+		Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12				6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2		
+		Цифровая обработка сигналов в электронных устройствах		3				2	2	72	72	20.25	20.25	43	8.75				2		

	Оператор ЭДО ООО "Компа									
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ										
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	Простая подпись								
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	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								