

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 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
по программе магистратуры

11.04.04

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа магистратуры: Электронные приборы и устройства
Кафедра: Электронных приборов
Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
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 '11.04.04_23_00.plx', код направления 11.04.04, программа магистратуры : Электронные приборы и устройства, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	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 САД/CAE систем в электронике	2					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65			5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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.Практика								39	39	1404	1404	49.25	11.25		43.75	1359	3	3	12	21
Обязательная часть								24	24	864	864	34.75	6.75		26.25	837	3	3	6	12
+	Б2.О.01	Учебная практика			3			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207			6	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207			6	
+	Б2.О.02	Производственная практика			24			18	18	648	648	22.5	4.5		17.5	630	3	3		12
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207	3	3		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432	10.25	2.25		8.75	423				12
Часть, 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	522			6	9
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			34			15	15	540	540	14.5	4.5		17.5	522			6	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9

ПланСвод Учебный план магистратуры '11.04.04_23_00.plx', код направления 11.04.04, программа магистратуры : Электронные приборы и устройства, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9
ФТД.Факультативы									10	10	360	360	135.35	135.35	154	70.65	2	4	4	
Обязательная часть блока ФТД									8	8	288	288	95.1	95.1	131	61.9	2	2	4	
+	ФТД.О.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12				6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2	
+	ФТД.О.02	Цифровая обработка сигналов в электронных устройствах		3				2	2	72	72	20.25	20.25	43	8.75				2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	40.25	40.25	23	8.75		2		
+	ФТД.В.01	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности		2				2	2	72	72	40.25	40.25	23	8.75			2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Серебряков Андрей Евгеньевич, и.о. заведующего кафедры ЭП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись