

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 магистратуры

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа магистратуры: Конструирование и технология электронно-вычислительных средств
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет электроники

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 956 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66	2376	2376	698.15	698.15	1176.9	443.85		27	21	18	
Обязательная часть блока 1									38	38	1368	1368	407.15	407.15	650.3	284.85		24	14		
+	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	Моделирование конструкций и технологических процессов	1					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65		5				
+	Б1.О.04	Методы планирования эксперимента и обработки данных	1				1	6	6	216	216	66.65	66.65	80.3	53.35		6				
+	Б1.О.05	Методы тепловой защиты ЭС	1					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65		5				
+	Б1.О.06	Схемотехническое проектирование ЭС	2					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65			4			
+	Б1.О.07	Методы машинной графики в конструировании и технологии	1					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65		5				
+	Б1.О.08	Методы автоматизации конструкторско-технологического проектирования ЭС	2					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65			4			
+	Б1.О.09	Системные методы анализа и синтеза конструкций ЭС		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28	1008	1008	291	291	526.6	159		3	7	18	
+	Б1.В.01	Встроенные компьютерные системы ЭВС	2				2	4	4	144	144	58.65	58.65	34.3	35.35			4			
+	Б1.В.02	Моделирование и проектирование ЭВС		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3				
+	Б1.В.03	Проектирование баз данных и знаний (в конструировании и технологии ЭВС)	3					4	4	144	144	32.35	32.35	85	26.65				4		
+	Б1.В.04	Методы проектирования микропроцессорных систем обработки данных в ЭВС	3					4	4	144	144	32.35	32.35	85	26.65				4		
+	Б1.В.05	Математическое обеспечение САПР	3				3	4	4	144	144	42.65	42.65	50.3	35.35				4		
+	Б1.В.06	Управление качеством ЭВС		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета надежности сложных технических систем (в конструировании и технологии ЭВС)		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками при конструировании ЭВС		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве (в конструировании и технологии ЭВС)		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оптимизации в конструировании ЭВС		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620	55.5	13.5		52.5	1566	3	9	12	21
Обязательная часть									12	12	432	432	26.75	6.75		26.25	405	3	9		
+	Б2.О.01	Учебная практика			122			12	12	432	432	26.75	6.75		26.25	405	3	9			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207		6			
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			6	6	216	216	14.5	4.5		17.5	198	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	28.75	6.75		26.25	1161			12	21
+	Б2.В.01	Производственная практика			344			33	33	1188	1188	28.75	6.75		26.25	1161			12	21	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34			15	15	540	540	14.5	4.5		17.5	522			12	3	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4			18	18	648	648	14.25	2.25		8.75	639				18	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65				9
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	107.1	107.1	155	61.9	2	5	2	
Обязательная часть блока ФТД									9	9	324	324	107.1	107.1	155	61.9	2	5	2	
+	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	Программно-методические комплексы систем автоматизированного проектирования		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	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