

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

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа магистратуры: Конструирование и технология электронно-вычислительных средств
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
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)	№ 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	Экспертное	Факт	Экспертное	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 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