

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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа магистратуры: Технологии автоматизации проектирования электронно-вычислительных средств
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2026-2027
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	Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66	2376	2376	212.15	212.15	1864.9	111.85		43	23	
Обязательная часть блока 1									38	38	1368	1368	117.15	117.15	1092.3	62.85		35	3	
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			1	3	3	108	108	6.25	6.25	88	3.75		3			
+	Б1.О.03	Моделирование конструкций и технологических процессов	1				1	5	5	180	180	14.35	14.35	147	8.65		5			
+	Б1.О.04	Методы планирования эксперимента и обработки данных	1				1	6	6	216	216	18.65	18.65	173.3	8.35		6			
+	Б1.О.05	Методы тепловой защиты ЭС	1				1	5	5	180	180	14.35	14.35	147	8.65		5			
+	Б1.О.06	Схемотехническое проектирование ЭС	1				1	4	4	144	144	16.35	16.35	109	8.65		4			
+	Б1.О.07	Методы машинной графики в конструировании и технологии	1				1	5	5	180	180	12.35	12.35	149	8.65		5			
+	Б1.О.08	Методы автоматизации конструкторско-технологического проектирования ЭС	1				1	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65		4			
+	Б1.О.09	Системные методы анализа и синтеза конструкций ЭС		2			2	3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28	1008	1008	95	95	772.6	49		8	20	
+	Б1.В.01	Встроенные компьютерные системы ЭВС	2				2	4	4	144	144	18.65	18.65	101.3	8.35		1	3		
+	Б1.В.02	Моделирование и проектирование ЭВС		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.В.03	Проектирование баз данных и знаний (в конструировании и технологии ЭВС)	2				2	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65			4		
+	Б1.В.04	Методы проектирования микропроцессорных систем обработки данных в ЭВС	2				2	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65		1	3		
+	Б1.В.05	Математическое обеспечение САПР	2				2	4	4	144	144	10.65	10.65	109.3	8.35			4		
+	Б1.В.06	Управление качеством ЭВС		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета надежности сложных технических систем (в конструировании и технологии ЭВС)		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками при конструировании ЭВС		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в науке и производстве (в конструировании и технологии ЭВС)		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оптимизации в конструировании ЭВС		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620	55.5	13.5		22.5	1596	12	15	18
Обязательная часть									12	12	432	432	26.75	6.75		11.25	420	12		
+	Б2.О.01	Учебная практика			111			12	12	432	432	26.75	6.75		11.25	420	12			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1			6	6	216	216	12.25	2.25		3.75	212	6			
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			11			6	6	216	216	14.5	4.5		7.5	208	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	28.75	6.75		11.25	1176		15	18
+	Б2.В.01	Производственная практика			223			33	33	1188	1188	28.75	6.75		11.25	1176		15	18	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			22			15	15	540	540	14.5	4.5		7.5	532		15		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			3			18	18	648	648	14.25	2.25		3.75	644			18	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3
																	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
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	3					9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65				9
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	29.1	29.1	235	19.9	7	2	
Обязательная часть блока ФТД									9	9	324	324	29.1	29.1	235	19.9	7	2	
+	ФТД.О.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	2	11			112	6	6	216	216	20.85	20.85	149	16.15		4	2	
+	ФТД.О.02	Программно-методические комплексы систем автоматизированного проектирования		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		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