

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

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Системы автоматизированного проектирования
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет вычислительной техники

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	218.8	218.8	2310.9	133.2		46	34	
Обязательная часть									40	40	1440	1440	103.4	103.4	1158.6	66.6		29	11	
+	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	Интернет-технологии	1				1	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65		4			
+	Б1.О.04	Вычислительные системы	1			1		5	5	180	180	12.35	12.35	143.3	8.65		5			
+	Б1.О.05	Технологии разработки программного обеспечения	1				1	5	5	180	180	10.35	10.35	151	8.65		5			
+	Б1.О.06	Разработка САПР		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.О.07	Интеллектуальные системы и мягкие вычисления	1			1		5	5	180	180	12.65	12.65	143.3	8.35		5			
+	Б1.О.08	Программно-аппаратные средства высокоскоростной обработки данных		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
+	Б1.О.09	Современные методы оптимизации	2				2	5	5	180	180	12.35	12.35	149	8.65		1	4		
+	Б1.О.10	Теория планирования эксперимента	2				2	4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65			4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	40	1440	1440	115.4	115.4	1152.3	66.6		17	23	
+	Б1.В.01	Методы анализа и синтеза проектных решений	2			2		6	6	216	216	14.65	14.65	177.3	8.35		1	5		
+	Б1.В.02	Программирование микроконтроллеров	2				2	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65			4		
+	Б1.В.03	Управление программными проектами	1				1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.В.04	Хранилища данных в САПР		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.В.05	ИПИ-технологии	2				2	5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65		1	4		
+	Б1.В.06	Системный и бизнес анализ	2				2	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65			4		
+	Б1.В.07	Графические подсистемы САПР		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.В.08	Программно-методические комплексы САПР	1				1	5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65		5			
+	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	Системное программное обеспечение в автоматизированных системах		2			2	3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Операционная система Linux в автоматизированных системах		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	8.25	8.25	86	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Объектный анализ и объектно-ориентированное программирование		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение автоматизированных систем		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	61.75	15.75		26.25	1088	8	11	12
Обязательная часть									26	26	936	936	45.25	11.25		18.75	916	8	9	9
+	Б2.О.01	Учебная практика			1			3	3	108	108	12.25	2.25		3.75	104	3			
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика			1			3	3	108	108	12.25	2.25		3.75	104	3			
+	Б2.О.02	Производственная практика			1123			23	23	828	828	33	9		15	812	5	9	9	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 1)			11			5	5	180	180	14.5	4.5		7.5	172	5			
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 3)			2			9	9	324	324	10.25	2.25		3.75	320		9		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			3			9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	320			9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	180	180	16.5	4.5		7.5	172		2	3
+	Б2.В.01	Производственная практика			23			5	5	180	180	16.5	4.5		7.5	172		2	3	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 2)			2			2	2	72	72	4.25	2.25		3.75	68		2		
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			3			3	3	108	108	12.25	2.25		3.75	104			3	

-	-	-	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						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65				9
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	45.35	45.35	241	23.65	5	5	
Обязательная часть блока ФТД									10	10	360	360	45.35	45.35	241	23.65	5	5	
+	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		3	3	
+	ФТД.О.02	Системы обнаружения и сопровождения подвижных объектов		1			1	2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75		2		
+	ФТД.О.03	Автоматизация конструирования и производства бортовых вычислительных комплексов		2			2	2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75			2	

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 , Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ	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