

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 № 12 от 24.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Вычислительные системы, комплексы и сети

Кафедра: Электронных вычислительных машин

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.016	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	799.1	799.1	1463.9	559.9	56	27	25	28		
Обязательная часть									40	40	1440	1440	407.7	407.7	724.6	266.3		17	20	3		
+	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	Интернет-технологии	1						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		4				
+	Б1.О.04	Вычислительные системы	1			1			5	5	180	180	58.65	58.65	61.3	44.35		5				
+	Б1.О.05	Технологии разработки программного обеспечения	1						5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65		5				
+	Б1.О.06	Разработка САПР		2					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.О.07	Интеллектуальные системы и мягкие вычисления	2			2			5	5	180	180	58.65	58.65	70.3	35.35			5			
+	Б1.О.08	Программно-аппаратные средства высокоскоростной обработки данных		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
+	Б1.О.09	Современные методы оптимизации	2						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65			5			
+	Б1.О.10	Теория планирования эксперимента	2						4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65			4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	40	1440	1440	391.4	391.4	739.3	293.6	56	10	5	25		
+	Б1.В.01	Системы технического зрения	3			3			6	6	216	216	50.65	50.65	105.3	44.35				6		
+	Б1.В.02	Цифровая обработка изображений в информационных системах	3						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4		
+	Б1.В.03	Методология научных исследований	1						4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65		4				
+	Б1.В.04	Управление проектами		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	16	3				
+	Б1.В.05	Современные технологии баз данных	3						5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65				5		
+	Б1.В.06	Теория информации в системах передачи и обработки информации	3						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4		
+	Б1.В.07	Администрирование сетевых сервисов		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3				
+	Б1.В.08	Компьютерное моделирование	2						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65	24		5			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные информационные системы		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	1С-программирование		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	16			3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы обработки данных		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	16			3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура специализированных систем обработки, анализа и интерпретации данных		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	16			3		
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	61.75	15.75		61.25	1053	3	5	2	12	9
Обязательная часть									26	26	936	936	45.25	11.25		43.75	891	3	5		9	9
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3	108	108	12.25	2.25		8.75	99		3			
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика			2				3	3	108	108	12.25	2.25		8.75	99		3			
+	Б2.О.02	Производственная практика			1245				23	23	828	828	33	9		35	792	3	2		9	9
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 1)			12				5	5	180	180	14.5	4.5		17.5	162	3	2			
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 3)			4				9	9	324	324	10.25	2.25		8.75	315				9	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315					9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	180	180	16.5	4.5		17.5	162			2	3	
+	Б2.В.01	Производственная практика			34				5	5	180	180	16.5	4.5		17.5	162			2	3	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (Часть 2)			3				2	2	72	72	4.25	2.25		8.75	63			2		
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	12.25	2.25		8.75	99				3	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	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							9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65					9	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65		2	2	6		
Обязательная часть блока ФТД									10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65		2	2	6		
+	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	Системы обнаружения и сопровождения подвижных объектов		3					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75				2		
+	ФТД.О.03	Бизнес аналитика		3					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75				2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Бубнов Сергей Алексеевич, Заместитель декана ФВТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УМУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Иваненко Роман Васильевич, Начальник учебно-методического управления	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Пронин Михаил Владимирович, и.о. ректора	Простая подпись