

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: Вычислительные системы, комплексы и сети

Кафедра: Электронных вычислительных машин

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 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	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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)									80	80	2880	2880	210.8	210.8	2318.9	133.2	14	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	107.4	107.4	1160.3	66.6	14	17	23	
+	Б1.В.01	Системы технического зрения	2			2		6	6	216	216	14.65	14.65	177.3	8.35		1	5		
+	Б1.В.02	Цифровая обработка изображений в информационных системах	2				2	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65			4		
+	Б1.В.03	Методология научных исследований	1				1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.В.04	Управление проектами		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75	4	3			
+	Б1.В.05	Современные технологии баз данных	2				2	5	5	180	180	12.35	12.35	149	8.65			5		
+	Б1.В.06	Теория информации в системах передачи и обработки информации	2				2	4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65		1	3		
+	Б1.В.07	Администрирование сетевых сервисов		1			1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.В.08	Компьютерное моделирование	1				1	5	5	180	180	14.35	14.35	147	8.65	6	5			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные информационные системы		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	1С-программирование		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75	4		3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы обработки данных		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75	4		3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура специализированных систем обработки, анализа и интерпретации данных		2			2	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75	4		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	
			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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
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	Бизнес аналитика		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 , 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 , 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