

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 машины, системы, комплексы и сети

Кафедра: Электронных вычислительных машин

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

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	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	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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																								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										80	80	2880	2880	799.1	799.1	1463.9	559.9	56	27	25	28					
<b>Обязательная часть</b>										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						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										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	Методы и алгоритмы обработки изображений	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 и цифровая обработка сигналов	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	Математическое и компьютерное моделирование	2							5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65	24		5						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплина по выбору 1</b>		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	Системы обработки пространственно-координатных данных		3						3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплина по выбору 2</b>		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					
<b>Блок 2.Практика</b>										31	31	1116	1116	61.75	15.75		61.25	1053	3	5	2	12	9			
<b>Обязательная часть</b>										26	26	936	936	45.25	11.25		43.75	891	3	5		9	9			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			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	<b>Производственная практика</b>			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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										5	5	180	180	16.5	4.5		17.5	162			2	3				
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			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	3				

