

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: Инжиниринг космических информационных систем
Кафедра: Космических технологий
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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		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		10	5	25	
+	Б1.В.01	Геоинформационные системы и технологии	3			3		6	6	216	216	50.65	50.65	105.3	44.35				6		
+	Б1.В.02	Методы и CAD/CAM/CAE/PDM- технологии автоматизированного проектирования космических систем	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4		
+	Б1.В.03	Аэрокосмические системы и технологии обработки информации	1					4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65		4				
+	Б1.В.04	Методы и технологии управления ИТ-проектами		1				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75		3				
+	Б1.В.05	Методы и средства проектирования космических систем	3					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65				5		
+	Б1.В.06	ИПИ (CALS)- технологии поддержки жизненного цикла систем	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4		
+	Б1.В.07	Управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами		1				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75		3				
+	Б1.В.08	Теория информации и информационные технологии	2					5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65			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	Проектирование устройств на ПЛИС		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование микроконтроллеров		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				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в системах навигации и телекоммуникации		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование интерфейсов космических информационных систем		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3		
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	61.75	15.75		61.25	1053	3	5	2	21
Обязательная часть									26	26	936	936	45.25	11.25		43.75	891	3	5		18
+	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			1244			23	23	828	828	33	9		35	792	3	2		18	
+	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			4			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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	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
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	4					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 , Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	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