

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)	2025
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	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
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