

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 № 8 от 26.01.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Космические информационные системы и технологии

Кафедра: Космических технологий

Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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

организационно-управленческий

проектный

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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		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		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	<b>Дисциплина по выбору 1</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>67</b>	<b>8.75</b>				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	<b>Дисциплина по выбору 2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>67</b>	<b>8.75</b>				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		
<b>Блок 2.Практика</b>									31	31	1116	1116	61.75	15.75		61.25	1053	3	5	2	21
<b>Обязательная часть</b>									26	26	936	936	45.25	11.25		43.75	891	3	5		18
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.25</b>	<b>2.25</b>		<b>8.75</b>	<b>99</b>		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>			<b>1244</b>			<b>23</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>33</b>	<b>9</b>		<b>35</b>	<b>792</b>	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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>			5	5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16.5</b>	<b>4.5</b>		<b>17.5</b>	<b>162</b>				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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65		2	2	6	6	
<b>Обязательная часть блока ФТД</b>								10	10	360	360	171.35	171.35	118	70.65		2	2	6	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	Автоматизация конструирования и производства бортовых вычислительных комплексов		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**, Таганов Александр Иванович, руководитель магистерской программы 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 НАЧАЛЬНИКОМ УРОП **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе Простая подпись

ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чиркин Михаил Викторович, Ректор Простая подпись