

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 бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математика и компьютерные науки

Кафедра: Космических технологий

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 807 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_23_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математика и компьютерные науки, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																		з.е.								
+	Б1.В.04	Технологии разработки информационных систем	5			5			6	6	216	216	66.65	66.65	89.3	44.35							6			
+	Б1.В.05	Математические методы в компьютерных науках		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3
+	Б1.В.06	Основы научных исследований		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3
+	Б1.В.07	Электроника, микроэлектроника и нанoeлектроника	4						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65					4					
+	Б1.В.08	Основы построения инфокоммуникационных систем	5	4			5		6	6	216	216	98.9	98.9	52.3	53.1					3	3				
+	Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75										2
+	Б1.В.10	Основы CASE- и CALS-технологий	6				6		5	5	180	180	66.65	66.65	66.3	35.35							5			
+	Б1.В.11	Основы конструирования электронных средств	7	6		7			6	6	216	216	98.9	98.9	57.3	44.1							3	3		
+	Б1.В.12	Операционные системы и системное программное обеспечение	7						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65									4	
+	Б1.В.13	Геоинформатика	7				7		5	5	180	180	66.65	66.65	57.3	44.35									5	
+	Б1.В.14	Прикладная механика	8	7					6	6	216	216	90.6	90.6	90	35.4									3	3
+	Б1.В.15	Математические методы в космических технологиях	78						8	8	288	288	116.7	116.7	100	71.3									4	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и визуализация данных		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Презентационная графика в научных исследованиях		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства защиты информации		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Космические системы и технологии		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65										3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование микроконтроллеров	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65										3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программируемых логических интегральных схем	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65										3
Блок 2.Практика									20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6	
Обязательная часть									10	10	360	360	132.75	6.75		26.25	333		2	2						6
+	Б2.О.01	Учебная практика			23				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126		2	2						
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63		2							
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2						
+	Б2.О.02	Производственная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207									6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	188.75	6.75		26.25	333						8	2		
+	Б2.В.01	Производственная практика			667				10	10	360	360	188.75	6.75		26.25	333							8	2	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6			
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126					2	2			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65										9
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_23_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математика и компьютерные науки, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД										6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25													
+	ФТД.В.01	Современные технологии программирования		3						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2									
+	ФТД.В.02	Основы теории решения изобретательских задач		5						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2								
+	ФТД.В.03	Машинное обучение и искусственный интеллект		7						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2					

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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