

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
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 807 от 23.08.2017

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_21_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математика и компьютерные науки, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3224.35	3224.35	3110.1	1495.65		30	28	28	30	30	22
Обязательная часть									122	122	4720	4720	1947.15	1947.15	1918.6	838.55		25	25	22	23	16	11
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9			2	2	2	2		
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3					
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3				
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2						
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1					
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	288.5	288.5	36	3.5								
+	Б1.О.10	Дополнительные главы высшей математики	1	3	24			19	19	684	684	243.1	243.1	370	70.9		7	5	2	5			
+	Б1.О.11	Информатика		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3						
+	Б1.О.12	Высшая математика	123					16	16	576	576	215.05	215.05	227	133.95		4	6	6				
+	Б1.О.13	Дискретная математика	4					4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65					4			
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3			
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65					3			
+	Б1.О.16	Математическое и компьютерное моделирование	6	5				6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4						3	3	
+	Б1.О.17	Техническое документирование		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3						
+	Б1.О.18	Экономика		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2		
+	Б1.О.19	Теория информации и информационные технологии	2					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65			4					
+	Б1.О.20	Основы компьютерных наук	23			3		8	8	288	288	101	101	91.6	79.7			4	4				
+	Б1.О.21	Разработка требований и управление проектами	3					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65				5				
+	Б1.О.22	Алгоритмы и структуры данных	5	4				8	8	288	288	82.6	82.6	152	53.4					4	4		
+	Б1.О.23	Теоретическая механика		5				5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75						5		
+	Б1.О.24	Теория принятия решений	6					6	6	216	216	98.35	98.35	82	35.65							6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									89	89	3204	3204	1277.2	1277.2	1191.5	657.1		5	3	6	7	14	11
+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	13	2			2	11	11	396	396	165.25	165.25	121	98.05			5	3	3			
+	Б1.В.02	Компьютерная графика и проектирование графических интерфейсов		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3				
+	Б1.В.03	Программирование на SQL	5					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5		
+	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 наноэлектроника	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		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	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	7	7	252	252	98.9	98.9	84.3	53.1						3	4		
+	Б1.В.12	Операционные системы и системное программное обеспечение	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5		
+	Б1.В.13	Геоинформатика	7				7	6	6	216	216	66.65	66.65	93.3	44.35							6		
+	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)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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							Оператор ЭДО	
+	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									12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4								
+	ФТД.В.01	Современные технологии программирования		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									
+	ФТД.В.02	Основы теории решения изобретательских задач		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									
+	ФТД.В.03	Машинное обучение и искусственный интеллект		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									
+	ФТД.В.04	Французский язык	4	23				6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15									

Документ подписан электронной подписью

ПОДПИСАНО

КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по

научной работе и инновациям

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Перепелкин Дмитрий Александрович,

Декан ФВТ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Врзильева Анна Александровна,

Начальник УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович,

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"