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 28.02.2025

Срок получения образования: 4 г.

Профиль:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Кафедра: Космических технологий			
Факультет: Факультет вычислительной техники			
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
The state of the s	Учебный год	2025-2026	
Форма обучения: Очная форма	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

Математическое обеспечение космических информационных систем

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_25_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математическое обеспечение космических информационных систем, год начала подготов

_	_	_			Формы г		<u>.</u> г			.e.				го акад.ч	Jacob			Куј	pc 1	Kypc 2 Kypc 3			с 3			
					Формы	ром. ат		1	3.				1	го акад	пасов		1	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	
Блок 1.Д	пок 1.Дисциплины (модули)								211	211	7924	7924	3564.7	3564.7	2575.8	1495.3		30	28	28	30	30	22	28	15	
Обязател	пьная часть								127	127	4900	4900	2273.6	2273.6	1524.3	892.1		28	24	22	23	16	11	3		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	64	52.9		2	2	2	2					
+	Б1.О.02	История России		1	2				6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2							
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2							
+	Б1.О.02.02	Основы государственности							2	2	72	72	54	54	18			2								
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																						
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																					
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			
+	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					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						2				
+	Б1.0.07	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			111222 3444	15	15	540	540	211.1	211.1	168	70.9		4	4	2	5					
+	Б1.О.11	Информатика	1						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65		4								
+	Б1.О.12	Высшая математика	13	2				111223 33	14	14	504	504	244.95	244.95	90	89.05		5	3	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	Физика	12						8	8	288	288	132.7	132.7	57	98.3		4	4							
+	Б1.О.17	Математическое и компьютерное моделирование	6	5					6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4						3	3			
+	Б1.О.18	Техническое документирование		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2								
		Вычислительная математика	2						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65			4							
+	Б1.О.20	Основы компьютерных наук	2						4	4	144	144	34.35	34.35	56.3	53.35			4							
+	Б1.О.21	Экономика		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2				
+	Б1.О.22	Разработка требований и управление проектами	3						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65				5						
+	Б1.О.23	Алгоритмы и структуры данных	5	4					8	8	288	288	82.6	82.6	152	53.4					4	4				
	Б1.0.24	Теоретическая механика		5					5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75						5				
+	Б1.О.25	Теория принятия решений	6						6	6	216	216	98.35	98.35	82	35.65							6			
	Б1.О.26	Теория информации и информационные технологии	3						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65				4						
		Основы военной подготовки		7	L		<u> </u>		3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ					T	84	84	3024	3024	1291.1	1291.1	1051.5	603.2		2	4	6	7	14	11	25	15	
+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и объектно- ориентированное программирование	3	12			2		9	9	324	324	179.15	179.15	80	53.15		2	4	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				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_25_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математическое обеспечение космических информационных систем, год начала подготов

_	_	_			Формы г	іпом ат	OM STT			.e.	Итого акад.часов								oc 1	Курс 2		Курс 3		Ку	pc 4
					ФОРПЫТ	ipoini un						1	, , ,	го акад.	писов	1		Семест	Семест						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	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 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			
+	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	Математическое обеспечение автоматизированного конструкторско- технологического проектирования 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	Математическое обеспечение аэрокосмических систем и технологий		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								<u> </u>	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.Г	Ірактика								20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
	льная часть			1	1	1	1	1	10	10	360	360	132.75	6.75		26.25	333		2	2					6
+		Учебная практика			23				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	<u>126</u>		2	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>		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	<u>63</u>			2					
+	Б2.O.02	Производственная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	<u>207</u>								6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	<u>207</u>								6
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						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	<u>333</u>						8	2	
+	52.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6		
+	Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательская работа			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	<u>126</u>						2	2	
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_25_00.plx', код направления 02.03.01, профиль : Математическое обеспечение космических информационных систем, год начала подготов

	Формы пром. атт.									.e.			14-0	FO 21/2 F 11	IDCOR.		Курс 1		Кур	oc 2	2 Kypc 3		Курс 4		
_	_	-		Формы пром. атт.						.с.	Итого акад.часов								Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Фа	ФТД.Факультативные дисциплины										432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	2		2		2	
Обязате	льная часть (блока ФТД							6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
+	ФТД.О.01	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний бл	ока ФТ	гд				6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	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

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор Простая подпись по научной работе и инновациям

КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Перепёлкин Дмитрий Простая подпись ДЕКАНОМ Александрович, Декан ФВТ

ПОДПИСАНО ЗАМ. ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Простая подпись НАЧАЛЬНИКОМ УРОП Заместитель начальника УРОП

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Простая подпись ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД Проректор по образовательной деятельности

ПОДПИСАНО И.О. ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, PEKTOPA и.о. ректора

Простая подпись