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 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) 2023
Учебный год 2026-2027
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_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	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3564.7	3564.7	2565.8	1495.3		30	28	28	30	30	22	28	15
Обязательная часть									128	128	4936	4936	2289.6	2289.6	1534.3	892.1		28	25	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.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			1112223444	16	16	576	576	243.1	243.1	162	70.9		5	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				11122333	13	13	468	468	212.95	212.95	86	89.05		4	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						9	9	324	324	148.7	148.7	77	98.3		4	5						
+	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							
+	Б1.О.19	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.О.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					
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2988	2988	1275.1	1275.1	1031.5	603.2		2	3	6	7	14	11	25	15
+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	3	12			2		8	8	288	288	163.15	163.15	60	53.15		2	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			

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	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	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	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									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 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