

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

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системный анализ и инжиниринг информационных процессов
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)	№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	3667.4	3667.4	2529.1	1503.6	30	28	28	30	30	22	28	15
Обязательная часть										145	145	5548	5548	2633.85	2633.85	1682.8	1023.15	27	25	25	26	16	16	7	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		2					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75			2						
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3							
+	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	38	17.75		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	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.11	Информатика		1					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2							
+	Б1.О.12	Высшая математика	123					111223333	14	14	504	504	231.05	231.05	67	115.95		4	4	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	3						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	Инженерная графика		4					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		5			5		3	3	108	108	32.55	32.55	55	8.75						3			
+	Б1.О.19	Алгоритмические языки и программирование	2	1			2		5	5	180	180	66.9	66.9	39.3	62.1		2	3						
+	Б1.О.20	Физические основы электротехники		2					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2						
+	Б1.О.21	Основы электроники	4				4		4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35					4				
+	Б1.О.22	Операционные системы		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.23	Операционная система Linux		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	Б1.О.24	Базы данных		3			3		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75				3					
+	Б1.О.25	Защита информации		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	23	4					10	10	360	360	116.95	116.95	154	89.05			4	3	3				
+	Б1.О.27	Технологии программирования	5						4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35						4			
+	Б1.О.28	Клиент-серверные приложения баз данных	6	5		6			6	6	216	216	98.9	98.9	57.3	44.1						3	3		
+	Б1.О.29	Основы теории вычислительных систем		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.О.30	Основы теории управления	6						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65							5		
+	Б1.О.31	Структуры и алгоритмы обработки данных	7	6		7			8	8	288	288	130.9	130.9	88.3	53.1						4	4		
+	Б1.О.32	Вычислительная математика	3						5	5	180	180	66.35	66.35	69.3	44.35				5					
+	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	1						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65		3							

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	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.О.34	Дополнительные главы дискретной математики		6					4	4	144	144	96.25	96.25	39	8.75						2	2		
+	Б1.О.35	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
+	Б1.О.36	Практикум по программированию на C++		4					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75				2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66	2376	2376	1033.55	1033.55	846.3	480.45		3	3	3	4	14	6	21	12
+	Б1.В.01	Разработка инженерной документации		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3							
+	Б1.В.02	Анализ и формализация требований		2					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3						
+	Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5						7	7	252	252	98.35	98.35	109	44.65						7			
+	Б1.В.04	Методы и технологии системного инжиниринга	5						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65						4			
+	Б1.В.05	Основы системного анализа и теории принятия решений	6						4	4	144	144	34.35	34.35	83	26.65							4		
+	Б1.В.06	Методология и технологии программного инжиниринга	7						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65								5	
+	Б1.В.07	Обеспечение качества и надежности программных систем	7						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65								5	
+	Б1.В.08	CASE-технологии инжиниринга	7						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65								5	
+	Б1.В.09	Теория систем и системного анализа	4						4	4	144	144	82.35	82.35	26	35.65				4					
+	Б1.В.10	Теория информации и информационные технологии	5	6					5	5	180	180	98.6	98.6	28	53.4						3	2		
+	Б1.В.11	Мультимедийные технологии		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.В.12	Web-технологии	8	7		8			8	8	288	288	130.9	130.9	88.3	53.1								3	5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии инжиниринга геоинформационных процессов и систем		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии инжиниринга программируемых логических интегральных схем		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Процессы и задачи управления ИТ-проектами		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии управления НИОКР		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Методы искусственного интеллекта		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4
+	Б1.В.ДВ.03.01	ИПИ (CALS)-технологии	8						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение жизненного цикла систем	8						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Введение в компьютерное зрение	8						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4
Блок 2.Практика									20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
Обязательная часть									16	16	576	576	195	9		35	540		2	2			6		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)	Ознакомительная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63		2						
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (Программирование на языке Python)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
+	Б2.О.02	Производственная практика			68				12	12	432	432	68.5	4.5		17.5	414						6		6
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2	

-	-	-	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																								
+	Б2.В.01	Производственная практика			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2		
+	Б2.В.01.01(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	Выполнение 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	
Обязательная часть блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2			2		2	
+	ФТД.О.01	Предварительная обработка изображений		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						
+	ФТД.О.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2				
+	ФТД.О.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		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