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

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

 Кафедра:
 Космических технологий

 Факультет:
 Факультет вычислительной техники

 Квалификация:
 бакалавр

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения:
 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
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Системный инжиниринг и космические информационные технологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_25_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системный инжиниринг и космические информационные технологии, год начала подготов

											Итого акад.часов								oc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Куг	pc 4
_	-	-	Формы пром. атт.					3	.e.	итого акад.часов							Семест Семес		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	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.
Блок 1.Д	Ц исциплины	(модули)							211	211	7924	7924	3667.4	3667.4	2529.1	1503.6		30	28	28	30	30	22	28	15
Обязате	льная 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.O.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.O.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					111223 333	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						8	8	288	288	132.7	132.7	57	98.3		4	4						
+	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		6	6	216	216	82.9	82.9	59.3	62.1		2	4						
+	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							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_25_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системный инжиниринг и космические информационные технологии, год начала подготов

		Тый тыап бакалавриата 65.00.01_25_60.ріх ; код паправлен									p =						pc 1		pc 2		oc 3		рс 4			
-	•	-			Формы г	іром. ат	т.		3	.e.	Итого акад.часов								ест Семест Семест Семест						Семест Семес	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	
+	Б1.0.34	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 С++		4					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2					
łасть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						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	
	льная 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	<u>126</u>		2	2						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			<u> </u>	2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>		2					<u> </u>		
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (Программирование на языке Python)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>			2						
+	Б2.O.02	Производственная практика			68				12	12	432	432	68.5	4.5		17.5	<u>414</u>						6	<u> </u>	6	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6			
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	<u>207</u>								6	
Іасть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01 25 00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системный инжиниринг и космические информационные технологии, год начала подготов

Формы пром. атт.							-		3.e.		Итого акад.часов								oc 1	Курс 2		Курс 3		Куг	pc 4
_	-	-			ФОРМЫ І	іром. ат	١.		3.	е.	итого акад.часов								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.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	52.B.01	Производственная практика			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	<u>126</u>						2	2	
+	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	<u>126</u>						2	2	
Блок З.Государственная итоговая аттестация										9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины							12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	2		2		2	
Обязате	льная часть (блока ФТД							12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	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	
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

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,

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,

Простая подпись и.о. ректора

PEKTOPA