

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

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)	2022
Учебный год	2024-2025
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	3455.25	3455.1	1503.75		30	28	28	30	30	22	28	15
Обязательная часть										142	142	5440	5440	2421.7	2421.7	1805.8	1014.3	27	25	25	26	16	16	4	3
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	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		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	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	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.11	Информатика		1					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3							
+	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	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	86	89.3		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	57.3	44.1		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	22	35.65		3							
+	Б1.О.34	Дополнительные главы дискретной математики		6					4	4	144	144	96.25	96.25	39	8.75						2	2		
+	Б1.О.35	Практикум по программированию на C++		4					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										69	69	2484	2484	1033.55	1033.55	945.3	489.45	3	3	3	4	14	6	24	12
+	Б1.В.01	Разработка инженерной документации		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		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.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						6	6	216	216	82.35	82.35	89	44.65							6		
+	Б1.В.07	Обеспечение качества и надежности программных систем	7						6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65							6		
+	Б1.В.08	CASE-технологии инжиниринга	7						6	6	216	216	82.35	82.35	89	44.65							6		
+	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	
+	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									12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	2		2		2	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
Обязательная 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"

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 НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись