

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

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление в технических системах

Кафедра: Автоматики и информационных технологий в управлении

Факультет: Факультет автоматике и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.04_23_00.plx', код направления 27.03.04, профиль : Управление в технических системах, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	3360.15	3360.15	2790.1	1505.85			30	27	30	27	30	24	28	15	
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3360.15	3360.15	2790.1	1505.85			30	27	30	27	30	24	28	15	
Обязательная часть									194	194	7312	7312	3128.6	3128.6	2535.1	1380.4			30	27	30	27	27	20	21	12	
+	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)	<i>Зачет по модулю "История России"</i>			1																						
+	Б1.О.02.04(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "История России"</i>			2																						
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75			3								
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					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	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3						
+	Б1.О.11	Математика	1234					111222 333444	27	27	972	972	329.4	329.4	335	187.6			7	8	5	7					
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	229	151.95			5	7	5						
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	116	107.3			4	5							
+	Б1.О.14	Химия	3						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65					4						
+	Б1.О.15	Инженерная графика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	22	17.75			2								
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75							4				
+	Б1.О.18	Численные методы			4		4		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75						3					
+	Б1.О.19	Программирование в системе MATLAB	3						4	4	144	144	80.35	80.35	10	53.65					4						
+	Б1.О.20	Методы оптимизации		4					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						2					
+	Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	4	3			4		9	9	324	324	98.9	98.9	151.3	62.1						5	4				
+	Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	6	5					6	6	216	216	114.6	114.6	57.3	44.1							3	3			
+	Б1.О.23	Микропроцессорные устройства систем управления	5	6			6		7	7	252	252	114.9	114.9	72	53.4							4	3			
+	Б1.О.24	Информационные сети и телекоммуникации	5						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6				
+	Б1.О.25	Цифровая схемотехника и программируемые логические схемы	6				6		6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35								6			
+	Б1.О.26	Прикладное программирование	8	7					7	7	252	252	90.6	90.6	126	35.4									3	4	
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	5	4			5	4	7	7	252	252	98.9	98.9	74.3	53.1						3	4				
+	Б1.О.28	Автоматизация проектирования систем управления	4						3	3	108	108	50.35	50.35	4.3	53.35						3					
+	Б1.О.29	Теория автоматического управления	5	4					7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						3	4				
+	Б1.О.30	Современная теория систем управления	7	6			7		6	6	216	216	82.9	82.9	73.3	44.1							3	3			
+	Б1.О.31	Проектирование систем управления	8	7			8		7	7	252	252	74.9	74.9	117.3	44.1								2	5		
+	Б1.О.32	Моделирование систем					7		3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3			

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	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.	з.е.	з.е.	з.е.			
+	Б1.О.33	Оптимальные системы	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65										4			
+	Б1.О.34	Основы информационной безопасности		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3				
+	Б1.О.35	Технологии программирования	7	8					6	6	216	216	98.6	98.6	73	44.4									3	3			
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75									3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17	612	612	231.55	231.55	255	125.45							3	4	7	3			
+	Б1.В.01	Основы цифровой обработки изображений	6						4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65									4				
+	Б1.В.02	Машинное обучение	7						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65									3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы робототехники		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии комплексирования информации в системах технического зрения		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7					7	7	252	252	82.6	82.6	124	45.4									4	3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в обработке изображений	8	7					7	7	252	252	82.6	82.6	124	45.4									4	3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные пакеты прикладных программ	8	7					7	7	252	252	82.6	82.6	124	45.4									4	3			
Блок 2. Практика									20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3		3		6	2	6				
Обязательная часть									20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3		3		6	2	6				
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				6	6	216	216	94.5	4.5		17.5	198		3		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3										
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская практика			4				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99			3									
+	Б2.О.02	Производственная практика			678				14	14	504	504	131.75	6.75		26.25	477						6	2	6				
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6							
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63							2					
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207									6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65											9		
Обязательная часть									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65												9	
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65											9		
ФТД. Факультативные дисциплины									16	16	576	576	260.1	260.1	219	96.9		2	4	4	2	2				2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4			2	4	2	2				2			
+	ФТД.В.01	Предварительная обработка изображений		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2							
+	ФТД.В.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.В.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75													
+	ФТД.В.04	Французский язык	4	23					6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15													
Обязательная часть									4	4	144	144	64.5	64.5	64.5	17.5		2	2	2									
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	64.5	17.5		2	2	2									

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

27.01.26 16:25 (MSK) Простая подпись

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Брянцев Андрей Анатольевич, И. о. декана **28.01.26** 11:45 (MSK) Простая подпись

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УМУ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП **29.01.26** 15:41 (MSK) Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности **29.01.26** 16:03 (MSK) Простая подпись

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора **29.01.26** 16:13 (MSK) Простая подпись