## 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 № 14 от 27.06.2025

Срок получения образования: 4 г.

Профиль:

Кафедра:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Управление в технических системах

27.03.04 Управление в технических системах

Факультет: Факультет автоматики и информационных технологии в управлении			
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
	Учебный год	2025-2026	
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 871 от 31.07.2020	

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

Автоматики и информационных технологий в управлении

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.04\_22\_00\_ЦО.plx', код направления 27.03.04, профиль : Управление в технических системах, год начала подготовки 2022

_	-	-	Формы пром. атт.					•	3.			•		го акад.ч				Ку	pc 1	Ку	pc 2	Курс 3		Курс 4	
_														1				Семест	Семест						
Считать в плане	<sup>3</sup> Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Блок 1.Д	Блок 1.Дисциплины (модули)							211	211	7924	7924	3188.5	3188.5	2936.1	1531.5		30	27	30	27	30	24	28	15	
Обязате	Обязательная часть								197	197	7420	7420	3005.2	3005.2	2731.1	1415.8		30	27	30	27	27	20	24	12
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9		2	2	2	2			<u> </u>	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3							
+	Б1.О.03	Философия	2						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3						<u> </u>	
+	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	6				4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2	<u> </u>	
+	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	344	178.6		7	8	5	7				
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95		5	7	5					
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3		5	4						
+	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	31	8.75			2						
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2				<u> </u>	
+	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			ļ	
+	Б1.О.19	Программирование в системе MATLAB	3						4	4	144	144	80.35	80.35	10	53.65				4				<u> </u>	
+	Б1.О.20	Методы оптимизации		4					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2			<u> </u>	
+	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		<u> </u>	
+	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		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3	
+	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		1	8	8	288	288	74.9	74.9	144.3	53.1								3	5
+	Б1.О.32	Моделирование систем	7					1	4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4	
+	Б1.О.33	Оптимальные системы	7	-					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4	_
+	51.0.34	Интеллектуальные системы управления		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.О.35	Основы информационной безопасности		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.О.36	Программные средства обработки данных		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	

-	-	_	Формы пром. атт.				.e.			Ито	го акад.ч					oc 1		pc 2	<del> </del>			pc 4				
				_	1					1									Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	
+	Б1.О.37	Автоматизация диагностики, контроля и испытаний при производстве радиоэлектронных изделий		7788					8	8	288	288	97	97	156	35								4	4	
+	Б1.0.37.01	Компьютерные технологии сбора и обработки информации при проведении диагностики, контроля и испытаний		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		
+	Б1.О.37.02	Техническое зрение в задачах диагностики и контроля		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		
+	Б1.О.37.03	Проведение эксперимента		8					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75									2	
+	Б1.О.37.04	Научно-техническая документация НИОКР		8					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75									2	
асть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний						14	14	504	504	183.3	183.3	205	115.7						3	4	4	3	
+	Б1.В.01	Основы цифровой обработки изображений	6						4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65							4			
+	Б1.В.02	Методы машинного обучения	7						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65								4		
+	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						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65									3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в обработке изображений	8						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65									3	
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные пакеты прикладных программ	8						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65									3	
лок 2.Г	Ірактика								20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3		3		6	2	6	
бязате	льная 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	<u>198</u>		3		3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	<u>99</u>		3							
+	Б2.О.01.02(H)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	<u>99</u>				3					
+	Б2.О.02	Производственная практика			678				14	14	504	504	131.75	6.75		26.25	<u>477</u>						6	2	6	
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6			
+	Б2.О.02.02(H)	Научно-исследовательская работа			7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>							2		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	<u>207</u>								6	
пок З.Г		ная итоговая аттестация							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	
бязате.	льная часть								9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	
+	Б3.O.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	
ТД.Фа	культативны	е дисциплины		_					16	16	576	576	260.1	260.1	219	96.9		2	4	4	2	2		2		
		участниками образовательных отноше	ний						12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4			2	4	2	2	Операт	<del>ор ЭД</del>	000	"Компания "Тензор" –
	ФТД.В.01	Предварительная обработка изображений		3					2	2	72	72	TOR MI				РОННО	й под								
	ФТД.В.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		5					2	2	72		ПОДПИ ЗА <b>ВЕД</b> У КАФЕДЕ			ФГ	<b>БОУ В</b> едующ	о "РГІ	ту".	РГРТУ	Бабая	ян Пав 2	ел Вар	танови	н,	Простая подпи
+	ФТД.В.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		7					2	2	72		ПОДИМ		31	8.7	БОУ В	о "РГІ	ту",	ГРТУ	Бряні	цев Ан,	дрей А	нат&ль	евич, І	И. о. Простая подпи
+	ФТД.В.04	Французский язык	4	23					6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15	kand		2	2	_ 2					_
бязате.	льная часть				•				4	4	144	144	подПИ набать	HMRAN	\М. УВАП	17.5	<del>БОУ В</del>	<del>) "Pl"</del>	2,	ra VDO	і алиц П	цына М	арина	Алекс	ндров	на, Простая подпи
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	HIVIRUJIS	62	17.5		ль-нач 2 " <b>D</b> FI		DEDTY	Coro	nosa E	A SUR A	10VCPU	10000	, Простая подпи
_													ПРОРЕК				оректор							N	дровп <del>а</del>	
													ПОДПИ РЕКТОР		.U.		<b>БОУ В</b> о. ректо		<b>гіУ</b> ", І	PI P I Y	, ьанні	иков С	ергеи А	члекса	ндрови	іч, Простая подпи