

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

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)

2024

Учебный год

2024-2025

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\_24\_00.plx', код направления 27.03.04, профиль : Управление в технических системах, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	3408.4	3408.4	2743.1	1504.6			30	27	30	27	30	24	28	15
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									211	211	7924	7924	3408.4	3408.4	2743.1	1504.6			30	27	30	27	30	24	28	15
<b>Обязательная часть</b>									195	195	7348	7348	3176.85	3176.85	2514.1	1389.15			30	27	30	27	27	20	21	13
+	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	<b>История России</b>		<b>1</b>	<b>2</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>174.5</b>	<b>174.5</b>	<b>26</b>	<b>15.5</b>			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		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					6	6	216	216	90.6	90.6	90	35.4								3	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		6	6	216	216	74.9	74.9	81.3	44.1								2	4	
+	Б1.О.32	Моделирование систем	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3		

-	-	-	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.	з.е.		
+	Б1.О.33	Оптимальные системы	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65											4		
+	Б1.О.34	Идентификация и диагностика объектов систем управления		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75												3	
+	Б1.О.35	Интеллектуальные системы управления		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75												3	
+	Б1.О.36	Основы информационной безопасности		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3			
+	Б1.О.37	Программные средства обработки данных		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75											3		
+	Б1.О.38	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75											3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									16	16	576	576	231.55	231.55	229	115.45										3	4	7	2
+	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						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65											3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.25</b>	<b>48.25</b>	<b>51</b>	<b>8.75</b>										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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>					6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>82.6</b>	<b>82.6</b>	<b>98</b>	<b>35.4</b>											4	2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в обработке изображений	8	7					6	6	216	216	82.6	82.6	98	35.4											4	2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные пакеты прикладных программ	8	7					6	6	216	216	82.6	82.6	98	35.4											4	2	
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3		3				6	2	6		
<b>Обязательная часть</b>									20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3		3				6	2	6		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>94.5</b>	<b>4.5</b>		<b>17.5</b>	<b>198</b>		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(Н)	Научно-исследовательская практика			4				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	<u>99</u>				3								
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>678</b>				14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>131.75</b>	<b>6.75</b>		<b>26.25</b>	<b>477</b>									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	<u>63</u>										2		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207											6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	12.35	0.35		258	53.65											9	
<b>Обязательная часть</b>									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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									22	22	792	792	404.6	404.6	273	114.4		5	7	4	2	2							2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4													2
+	ФТД.В.01	Предварительная обработка изображений		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75													
+	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	Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"		
+	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	64.5	64	53.15													
<b>Обязательная часть</b>									10	10	360	360	209	209	116	35		5	5										
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5													
+	ФТД.О.02	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5													

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бабаян Павел Вартанович, Заведующий кафедрой ИИТУ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Фрольва Анна Александровна, Начальник УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись