

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 № 6 от 28.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил Викторович

01 2022г.

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление в технических системах
 Кафедра: Автоматика и информационные технологии в управлении
 Факультет: Факультет автоматки и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Форма обучения: Очная форма
 Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПимД _____ / Корячко Алексей Вячеславович/
 Советник при ректорате по УМР _____ / Рубцов Аркадий Васильевич/
 Начальник УРОП _____ / Ерзылева Анна Александровна/
 Декан ФАИТУ _____ / Холопов Сергей Иванович/
 Зав.кафедрой АИТУ _____ / Бабаян Павел Вартанович/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование		
																	з.е.			з.е.	з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)								211	211	7924	7924	3222.4	3222.4	3093.1	1522.3			30	27	30	27	30	24	28	15			
Обязательная часть								191	191	7204	7204	2942.6	2942.6	2777.1	1398.1			30	27	30	27	27	20	17	13			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9			2	2	2	2					29	Иностранные языки	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3								28	История, философия и право	
+	Б1.О.03	Философия	2					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65				3							28	История, философия и право	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3								25	Безопасность жизнедеятельности и экология	
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2								28	История, философия и право	
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2				29	Иностранные языки	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75			2								13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75			1	1							12	Физическое воспитание	
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	288.5	288.5	36	3.5											12	Физическое воспитание	
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3					26	Экономика, менеджмент и организация производства	
+	Б1.О.11	Математика	1234					27	27	972	972	329.4	329.4	455	187.6			7	5	8	7					17	Высшая математика	
+	Б1.О.12	Физика	123					17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95			5	7	5						5	Общая и экспериментальная физика	
+	Б1.О.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3			5	4							13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.14	Химия	3					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4					3	Химическая технология	
+	Б1.О.15	Инженерная графика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2							18	Информационные технологии в графике и дизайне	
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2					18	Информационные технологии в графике и дизайне	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75							4				14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника	
+	Б1.О.18	Численные методы		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.19	Программирование в системе MATLAB	3	2				5	5	180	180	82.6	82.6	53	44.4				3	2						13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.20	Методы оптимизации		4				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75							2				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	4		3			4	8	8	288	288	98.9	98.9	115.3	62.1					4	4				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	6	5				6	6	216	216	114.6	114.6	57.3	44.1							3	3			13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.23	Микропроцессорные устройства систем управления	5	6				6	8	8	288	288	114.9	114.9	108	53.4							4	4		13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.24	Информационные сети и телекоммуникации	5					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.25	Цифровая схемотехника и программируемые логические схемы	6		6			4	4	144	144	82.65	82.65	19.3	26.35								4			13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.26	Прикладное программирование	8	7				6	6	216	216	90.6	90.6	90.3	35.1									3	3	13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	5	4		5		7	7	252	252	98.9	98.9	84.3	53.1							3	4					
+	Б1.О.28	Автоматизация проектирования систем управления	4					3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65								3			13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.29	Теория автоматического управления	5	4				7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4							3	4			13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.30	Современная теория систем управления	7	6		7		6	6	216	216	82.9	82.9	73.3	44.1								3	3		13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.31	Локальные системы автоматизации и управления	8	7		8		8	8	288	288	74.9	74.9	153.3	44.1									3	5	13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.32	Учебно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	52.25	52.25	47	8.75											13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.33	Моделирование систем	7					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65									3		13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.34	Оптимальные системы	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4		13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.35	Идентификация и диагностика объектов систем управления	6					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65								4			13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.О.36	Интеллектуальные системы управления		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	279.8	279.8	316	124.2							3	4	11	2			
+	Б1.В.01	Основы цифровой обработки изображений	6					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65							4				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.В.02	Методы машинного обучения	7					4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65									4		13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.В.03	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3			15	Автоматизированные системы управления	
+	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				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
-	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				13	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7				6	6	216	216	82.6	82.6	98	35.4									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	13	Автоматика и информационные технологии в управлении	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные пакеты прикладных программ	8	7				6	6	216	216	82.6	82.6	98	35.4							4	2	13	Автоматика и информационные технологии в управлении																									
Блок 2. Практика																							20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675																			
Обязательная часть																							20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675																			
+	Б2.О.01	Учебная практика			24			6	6	216	216	94.5	4.5		17.5	198																																		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99										13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99										13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
+	Б2.О.02	Производственная практика			678			14	14	504	504	131.75	6.75		26.25	477																																		
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207										13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63										13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207										13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65																				
Обязательная часть																							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65																				
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65											13	Автоматика и информационные технологии в управлении																							
ФТД. Факультативные дисциплины																							12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4																				
+	ФТД.В.01	Предварительная обработка изображений			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												13	Автоматика и информационные технологии в управлении																						
+	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												13	Автоматика и информационные технологии в управлении																						
+	ФТД.В.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления			7			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												13	Автоматика и информационные технологии в управлении																						
+	ФТД.В.04	Французский язык	4		23			6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15												29	Иностранные языки																						