

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

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств
Кафедра: Автоматизации информационных и технологических процессов
Факультет: Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический;

научно-исследовательский;

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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						214	214	8032	8032	3289.35	3289.35	3177.1	1467.65	30	27	30	30	30	24	28	15		
Блок 1. Дисциплины (модули)									131	131	5044	5044	2114	2114	2006.6	892	30	27	28	18	14	9	5		
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9	2	2	2	2						
+	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		2				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		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	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	Математика	1234					27	27	972	972	361.4	361.4	432	178.6	8	7	5	7						
+	Б1.О.12	Физика	123					17	17	612	612	231.05	231.05	265	115.95	7	5	5							
+	Б1.О.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	143	80.3	5	4								
+	Б1.О.14	Химия	3					4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65			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							
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3	4				7	7	252	252	98.6	98.6	100	53.4			4	3						
+	Б1.О.19	Электроника в системах автоматизации	56			5		8	8	288	288	133	133	77.3	62					4	4				
+	Б1.О.20	Программирование и алгоритмизация		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3							
+	Б1.О.21	Экология		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3							
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	6	5		6		6	6	216	216	98.9	98.9	66.3	35.1					3	3				
+	Б1.О.23	Средства автоматизации и управления	5					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65					5					
+	Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2988	2988	1175.35	1175.35	1170.5	575.65			2	12	16	15	23	15	
+	Б1.В.01	Планирование и автоматизация экспериментальных исследований		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
+	Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов и производств	7	6			7	5	5	180	180	66.9	66.9	48.3	53.1						3	2			
+	Б1.В.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3			
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства	7			7		6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35							6			
+	Б1.В.05	Электромеханические и мехатронные системы	6					3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65						3				
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры в системах управления	8	7		8		5	5	180	180	66.9	66.9	44.3	53.1							3	2		
+	Б1.В.07	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии	8					4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65								4		
+	Б1.В.08	Проектирование автоматизированных систем		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3		
+	Б1.В.09	Математические основы теории систем		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2							

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																	з.е.									
+	Б1.В.10	Технические измерения и приборы		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3						
+	Б1.В.11	Электрические машины	4					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65					3						
+	Б1.В.12	Математическая логика	4					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65					3						
+	Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети	5					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4					
+	Б1.В.14	Основы графического программирования	6	5				5	5	180	180	82.6	82.6	62.3	35.1						2	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	Моделирование систем и процессов		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование электрических схем		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металловедение		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65									3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционный анализ производства	7					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65									3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг бизнес-процессов производства	7					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65									3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75										3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети и телекоммуникации		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75										3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные сети		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75										3	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75											3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75											3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля качества		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75											3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5	6				6	6	216	216	82.9	82.9	68.3	53.1						3	3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Базы данных и СУБД	5	6				6	6	216	216	82.9	82.9	68.3	53.1						3	3				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория баз данных	5	6				6	6	216	216	82.9	82.9	68.3	53.1						3	3				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программное управление станками с ЧПУ		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			5			5	4	144	144	48.55	48.55	75	8.75						4					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретическая и прикладная механика			5			5	4	144	144	48.55	48.55	75	8.75						4					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика и основы конструирования			5			5	4	144	144	48.55	48.55	75	8.75						4					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизированное управление жизненным циклом продукции		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Программные средства управления жизненным циклом продукции		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	196	9	488.25	35	231.75					6	2	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	196	9	488.25	35	231.75					6	2	9		
+	Б2.В.01	Учебная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25	36.75	8.75	71.25				3						
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25	36.75	8.75	71.25				3						
+	Б2.В.02	Производственная практика			678			17	17	612	612	133.75	6.75	451.5	26.25	160.5						6	2	9		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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																									
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25	144.75	8.75	71.25								6			
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	72									2		
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	8.25	2.25	306.75	8.75	17.25									9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65										6		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65										6		
ФТД.Факультативные дисциплины								16	16	576	576	260.1	260.1	219	96.9											2	
Обязательная часть								10	10	360	360	163.35	163.35	126	70.65												2
+	ФТД.О.01	Французский язык	4	23				6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15			2	2	2							
+	ФТД.О.02	Физика		12				4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25					2		2			2		
+	ФТД.В.01	Основы объектно-ориентированного программирования		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2								
+	ФТД.В.02	Прикладной статистический анализ данных		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2							
+	ФТД.В.03	Проектирование сложных человеко-машинных систем		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2			

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ Простая подпись

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ 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