

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

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 автоматики и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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 ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА
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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование								214	214	8032	8032	889.4	889.4	6110.1	382.6		49	47	46	43	29
Блок 1.Дисциплины (модули)										133	133	5116	5116	530.05	530.05	3993.6	228.95		49	47	20	14	3
Обязательная часть										133	133	5116	5116	530.05	530.05	3993.6	228.95		49	47	20	14	3
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	35.1	35.1	193	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	История России		1	1			11		6	6	216	216	66.5	122	7.5		6					
+	Б1.О.02.01	История России						11		4	4	144	144	60.5	56	7.5		4					
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	6	6	66		2					
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																			
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			1																		
+	Б1.О.03	Философия		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75			2			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2				2		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75			2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		3				3		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75				2		
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		2				2		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75			2			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					1			328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.11	Математика	1122					1122		27	27	972	972	77.4	77.4	820	34.6		15	12			
+	Б1.О.12	Физика	112					112		17	17	612	612	59.05	59.05	497	25.95		12	5			
+	Б1.О.13	Информатика	11					11		9	9	324	324	28.7	28.7	258	17.3		9				
+	Б1.О.14	Химия	2					2		4	4	144	144	10.35	10.35	115	8.65		1	3			
+	Б1.О.15	Инженерная графика		2				2		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75			2			
+	Б1.О.16	Компьютерная графика		2				2		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75			2			
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3			
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3	3				33		7	7	252	252	22.6	22.6	197	12.4			1	6		
+	Б1.О.19	Электроника в системах автоматизации	33				3	3		8	8	288	288	33	33	212.3	17			1	7		
+	Б1.О.20	Программирование и алгоритмизация		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.О.21	Экология		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			1	2		
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	4	4			4	4		6	6	216	216	28.9	28.9	149.3	12.1					6	
+	Б1.О.23	Средства автоматизации и управления	4	4				44		5	5	180	180	24.6	24.6	123	12.4				1	4	
+	Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	5					5		4	4	144	144	24.35	24.35	101	8.65					1	3
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		4						3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										81	81	2916	2916	359.35	359.35	2116.5	153.65				26	29	26
+	Б1.В.01	Планирование и автоматизация экспериментальных исследований		4				4		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				1	2	
+	Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов и производств	4	3				4	3	5	5	180	180	16.9	16.9	129.3	12.1				3	2	
+	Б1.В.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем		4				4		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75				1	2	
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства	5				5			5	5	180	180	26.65	26.65	129.3	8.35					1	4
+	Б1.В.05	Электромеханические и мехатронные системы	3					3		3	3	108	108	12.35	12.35	77	8.65				3		

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры в системах управления	5	5		5		5		4	4	144	144	22.9	22.9	83.3	12.1							4
+	Б1.В.07	Автоматизация обработки материалов концентрированными потоками энергии	5					5		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65							4
+	Б1.В.08	Проектирование автоматизированных систем		4				4		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3	
+	Б1.В.09	Математические основы теории систем	4					4		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65						3	
+	Б1.В.10	Технические измерения и приборы		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75					3		
+	Б1.В.11	Электрические машины	3					3		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65					3		
+	Б1.В.12	Математическая логика		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2		
+	Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети	3					3		4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65					4		
+	Б1.В.14	Основы графического программирования	4	4				44		5	5	180	180	26.6	26.6	121	12.4						5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75						3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов		3				3		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75						3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование электрических схем		3				3		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75						3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металловедение		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5		3	3	108	108	18.35	18.35	71	8.65						1	2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционный анализ производства	5					5		3	3	108	108	18.35	18.35	71	8.65						1	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг бизнес-процессов производства	5					5		3	3	108	108	18.35	18.35	71	8.65						1	2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				5		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети и телекоммуникации		5				5		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75							3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные сети		5				5		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75							3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля качества		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	4	4				4	4	6	6	216	216	30.9	30.9	151.3	12.1						6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Базы данных и СУБД	4	4				4	4	6	6	216	216	30.9	30.9	151.3	12.1						6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория баз данных	4	4				4	4	6	6	216	216	30.9	30.9	151.3	12.1						6	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программное управление станками с ЧПУ		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			4			4		4	4	144	144	12.55	12.55	116.3	3.45						4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретическая и прикладная механика			4			4		4	4	144	144	12.55	12.55	116.3	3.45						4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика и основы конструирования			4			4		4	4	144	144	12.55	12.55	116.3	3.45						4	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизированное управление жизненным циклом продукции		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Программные средства управления жизненным циклом продукции		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75							3

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 2.Практика										20	20	720	720	15.3	9		15	704		3		6	11	
Обязательная часть										20	20	720	720	15.3	9		15	704		3		6	11	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2					3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104		3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104		3				
+	Б2.О.02	Производственная практика			455					17	17	612	612	12.95	6.75		11.25	600				6	11	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6		
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68					2	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	320					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	5							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65					6		
ФДТ.Факультативные дисциплины										22	22	792	792	82.6	82.6	667	42.4			12	4	2	2	2
Обязательная часть										16	16	576	576	55.85	55.85	489	31.15			12	4			
+	ФДТ.О.01	Французский язык	2	12						6	6	216	216	26.85	26.85	173	16.15		2	4				
+	ФДТ.О.02	Физика (факультатив)		11						4	4	144	144	16.5	16.5	120	7.5		4					
+	ФДТ.О.03	Русский язык как иностранный		11						6	6	216	216	12.5	12.5	196	7.5		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	26.75	26.75	178	11.25				2	2	2	
+	ФДТ.В.01	Основы объектно-ориентированного программирования		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75				2			
+	ФДТ.В.02	Прикладной статистический анализ данных		4						2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75					2		
+	ФДТ.В.03	Проектирование сложных человеко-машинных систем		5						2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75					2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРОЙ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович,
Заведующий кафедрой АИТП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ДЕКАНОМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Брянцев Андрей Анатольевич, И. о.
декана

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАМ.
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна,
Заместитель начальника УРОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна,
Проректор по образовательной деятельности

Простая подпись

ПОДПИСАНО И.О.
РЕКТОРА

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович,
и.о. ректора

Простая подпись