

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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа магистратуры: Цифровые системы в автоматизации предприятия
Кафедра: Автоматизации информационных и технологических процессов
Факультет: Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
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			
			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.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)									84	84	3024	3024	799.1	799.1	1527.5	620.9			29	26	29	
Обязательная часть									36	36	1296	1296	357.55	357.55	659.3	257.45			21	15		
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3			
+	Б1.О.03	Моделирование процессов и систем	1						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65			4			
+	Б1.О.04	Планирование эксперимента	1						4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65			4			
+	Б1.О.05	Теоретические основы автоматического управления	1						4	4	144	144	26.35	26.35	73	44.65			4			
+	Б1.О.06	Основы патентования	1						3	3	108	108	26.35	26.35	46.3	35.35			3			
+	Б1.О.07	Автоматизация научных исследований	2						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65			3			
+	Б1.О.08	Планирование и анализ инновационной деятельности предприятия		2					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3			
+	Б1.О.09	Техническая экспертиза и нормативные документы		2					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.О.10	Объектно-ориентированное программирование		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.О.11	Базы данных		2			2		3	3	108	108	32.55	32.55	55	8.75			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48	1728	1728	441.55	441.55	868.2	363.45			8	11	29	
+	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование технологических процессов в машиностроении	2			2			3	3	108	108	26.65	26.65	21.3	44.35			3			
+	Б1.В.02	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах ЖЦ	2						3	3	108	108	26.35	26.35	37.3	44.35			3			
+	Б1.В.03	Компьютерные системы управления технологическими процессами	3				3		4	4	144	144	34.65	34.65	44.3	53.35					4	
+	Б1.В.04	Программируемые контроллеры в системах управления	3				3		4	4	144	144	50.65	50.65	24.3	53.35					4	
+	Б1.В.05	Электромеханические системы в управлении технологическими процессами		1					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3			
+	Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов	2						3	3	108	108	26.35	26.35	46	35.65			3			
+	Б1.В.07	Автоматизированное управление качеством		1					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3			
+	Б1.В.08	Диагностика и надежность систем и устройств		1					2	2	72	72	24.55	24.55	27	8.75			2			
+	Б1.В.09	Проектная деятельность в информационных технологиях		3					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75					3	
+	Б1.В.10	Исследование операций		3					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75					3	
+	Б1.В.11	Методы оптимизации технологических процессов		3					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75					3	
+	Б1.В.12	Распределенные системы обработки информации		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3	
+	Б1.В.13	Аддитивные технологии		3					4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75					4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		2					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75					2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленные преобразователи и датчики		2					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75					2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства автоматизации		2					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75					2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2		3					5	5	180	180	42.35	42.35	84	53.65					5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	CAD/CAM/CAE/CAVB/PDM - системы		3					5	5	180	180	42.35	42.35	84	53.65					5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное 3-D моделирование и инженерный анализ		3					5	5	180	180	42.35	42.35	84	53.65					5	
Блок 2.Практика									24	24	864	864	51.25	11.25		43.75	819	1	4	1	18	
Обязательная часть									24	24	864	864	51.25	11.25		43.75	819	1	4	1	18	

