

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 28.02.2025

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 автоматики и информационных технологий в управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

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		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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/CAPE/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	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.01	Учебная практика			223				6	6	216	216	27.75	6.75		26.25	189	1	4	1			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	12.25	2.25		8.75	99		3				
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23				3	3	108	108	15.5	4.5		17.5	90	1	1	1			
+	Б2.О.02	Производственная практика			44				18	18	648	648	23.5	4.5		17.5	630				18		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				9	9	324	324	12.25	2.25		8.75	315				9		
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4				9	9	324	324	11.25	2.25		8.75	315				9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									12	12	432	432	14.35	0.35	364	53.65						12	
Обязательная часть									12	12	432	432	14.35	0.35	364	53.65						12	
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						12	12	432	432	14.35	0.35	364	53.65						12	
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	99.1	99.1	127	61.9		2	4	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	99.1	99.1	127	61.9		2	4	2			
+	ФТД.В.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12					6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2			
+	ФТД.В.02	Личная эффективность и управление временем		2					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75			2				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	Простая подпись
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 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