

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 № 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) 2022  
Учебный год 2024-2025  
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 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	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				
Считать в плане	Индекс	Наименование								214	214	8032	8032	849.1	849.1	6148.1	384.9		51	45	49	37	32
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										131	131	5044	5044	481.75	481.75	3967.6	231.25		51	45	49	37	32
<b>Обязательная часть</b>										131	131	5044	5044	481.75	481.75	3967.6	231.25		51	45	49	37	32
+	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 (история России, всеобщая история)	1						1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3			
+	Б1.О.03	Философия	1						1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3			
+	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		1					1		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75		2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		3	3				33		4	4	144	144	16.5	16.5	100	7.5			4		
+	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	12.25	12.25	82	3.75			3		
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3	3					33		7	7	252	252	26.6	26.6	193	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	32.9	32.9	145.3	12.1				6	
+	Б1.О.23	Средства автоматизации и управления	4						4		5	5	180	180	24.35	24.35	137	8.65				1	4
+	Б1.О.24	Технологические процессы автоматизированных производств	5						5		5	5	180	180	24.35	24.35	137	8.65				1	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										83	83	2988	2988	367.35	367.35	2180.5	153.65				29	26	28
+	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				6	6	216	216	28.65	28.65	163.3	8.35				1	5
+	Б1.В.05	Электромеханические и мехатронные системы	3						3		3	3	108	108	12.35	12.35	77	8.65				3	
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры в системах управления	5	5			5		5		5	5	180	180	22.9	22.9	119.3	12.1					5
+	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		3					3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2	



-	-	-	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				
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68					2
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	320					9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										6	6	216	216	26.75	26.75	178	11.25			2	2	2	
+	ФТД.01	Основы объектно-ориентированного программирования		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	ФТД.02	Прикладной статистический анализ данных		4						2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75				2		
+	ФТД.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, 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