

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) 2020  
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	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	849.1	849.1	6148.1	384.9		51	45	45	38	35
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										214	214	8032	8032	849.1	849.1	6148.1	384.9		51	45	45	38	35
<b>Обязательная часть</b>										131	131	5044	5044	481.75	481.75	3967.6	231.25		51	45	20	11	4
+	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				25	27	31
+	Б1.В.01	Планирование и автоматизация экспериментальных исследований		3					3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3	
+	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		5					5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75					3
+	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	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.10	Технические измерения и приборы		3					3		3	108	108	10.25	10.25	84	3.75					3			
+	Б1.В.11	Электрические машины	3						3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65						3			
+	Б1.В.12	Математическая логика	3						3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65						3			
+	Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети	4						4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65						1	3		
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>					<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>80</b>	<b>3.75</b>					1	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов		4					4		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75					1	2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование электрических схем		4					4		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75					1	2	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>					<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.25</b>	<b>12.25</b>	<b>82</b>	<b>3.75</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		3					3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металловедение		3					3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>5</b>						<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18.35</b>	<b>18.35</b>	<b>71</b>	<b>8.65</b>					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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>80</b>	<b>3.75</b>						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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.25</b>	<b>8.25</b>	<b>86</b>	<b>3.75</b>							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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32.9</b>	<b>32.9</b>	<b>149.3</b>	<b>12.1</b>						6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Базы данных и СУБД	4	4					4	4	6	6	216	216	32.9	32.9	149.3	12.1						6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория баз данных	4	4					4	4	6	6	216	216	32.9	32.9	149.3	12.1						6	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.25</b>	<b>16.25</b>	<b>78</b>	<b>3.75</b>							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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>			<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16.55</b>	<b>16.55</b>	<b>112.3</b>	<b>3.45</b>						4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретическая и прикладная механика			4				4	4	4	4	144	144	16.55	16.55	112.3	3.45						4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика и основы конструирования			4				4	4	4	4	144	144	16.55	16.55	112.3	3.45						4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.25</b>	<b>16.25</b>	<b>78</b>	<b>3.75</b>							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
<b>Блок 2.Практика</b>											20	20	720	720	15.3	9		15	704		3		6	11	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											20	20	720	720	15.3	9		15	704		3		6	11	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>2.35</b>	<b>2.25</b>		<b>3.75</b>	<b>104</b>				3		
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104				3		
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>455</b>						<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>12.95</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>600</b>				6	11	

-	-	-	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
+	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								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