

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 бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Цифровые технологии в метрологии и менеджменте качества

Кафедра: Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Факультет: Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 901 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

производственно-технологический

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3189.3	3189.3	2997.1	1447.7	44	30	27	30	30	30	30	18	15
Обязательная часть									167	167	6340	6340	2578.15	2578.15	2386.2	1164.85	4	30	27	30	27	19	19	11	4
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9		2	2	2	2				
+	Б1.О.02	История России		1	2				6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2						
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2						
+	Б1.О.02.02	Основы государственности							2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																					
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																				
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75		3							
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2							
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1						
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46							328	328	288.5	288.5	36	3.5									
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.11	Математика	1234					111222333444	27	27	972	972	329.4	329.4	353	169.6		7	8	5	7				
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95		5	7	5					
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	84.7	84.7	141	98.3		4	5						
+	Б1.О.14	Инженерная графика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	22	17.75			2						
+	Б1.О.15	Компьютерная графика		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.16	Законодательная метрология и эталоны физических величин	3						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65				4					
+	Б1.О.17	Основы электротехники и электроники	3						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65				4					
+	Б1.О.18	Информационные технологии в метрологии	6	5					6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4					3	3			
+	Б1.О.19	Математическая статистика		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.20	Измерительные преобразователи		4					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75					3				
+	Б1.О.21	Метрология	4				4		4	4	144	144	66.65	66.65	12.3	53.35				4					
+	Б1.О.22	Стандартизация	5	4			5		6	6	216	216	66.9	66.9	93.3	44.1				2	4				
+	Б1.О.23	Информационные технологии в стандартизации и управлении качеством	6	5		6			6	6	216	216	66.9	66.9	89.3	44.1					3	3			
+	Б1.О.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7			7		2	2	72	72	30.55	30.55	21.3	8.45	4						2		
+	Б1.О.25	Основы технического регулирования		5					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75					3				
+	Б1.О.26	Основы системного анализа		4					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75				3					
+	Б1.О.27	Физические основы методов контроля и испытаний	4						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65				3					
+	Б1.О.28	САПР при обеспечении соблюдения требований стандартов	8						4	4	144	144	42.35	42.35	66	35.65								4	
+	Б1.О.29	Основы теории надежности		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3					
+	Б1.О.30	Оформление текстовой документации с применением ЭВМ		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3					
+	Б1.О.31	Компьютерная обработка экспериментальных данных	7						3	3	108	108	32.35	32.35	49	26.65							3		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.О.32	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5						4	4	144	144	42.35	42.35	48	53.65					4				
+	Б1.О.33	Разработка информационных систем в области метрологического обеспечения и управления качеством	7	6					6	6	216	216	80.6	80.6	100	35.4						3	3		
+	Б1.О.34	Общая теория эксперимента		6					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.О.35	Подтверждение соответствия	6						5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65						5			
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	70.25	70.25	29	8.75							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									43	43	1548	1548	611.15	611.15	610.9	282.85	40				3	11	11	7	11
+	Б1.В.01	Статистические методы управления качеством	5	4					7	7	252	252	82.6	82.6	125	44.4	6				3	4			
+	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	8	67			7		7	7	252	252	121.15	121.15	53.3	61.85	6					2	2	3	
+	Б1.В.03	Основы метрологической экспертизы		7					2	2	72	72	30.25	30.25	33	8.75	4						2		
+	Б1.В.04	Управление качеством	6	5			6		7	7	252	252	114.9	114.9	72.3	53.1	4					3	4		
+	Б1.В.05	Технология контроля качества		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75	4						2		
+	Б1.В.06	Поверка и калибровка средств измерений	5						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65					4				
+	Б1.В.07	Метрологический надзор		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	4							3	
+	Б1.В.08	Разработка методик выполнения измерений		6					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	4					3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75	4							3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация испытаний на жизненном цикле продукции		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75	4							3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация измерений, испытаний и контроля		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75	4							3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7	8			8		5	5	180	180	74.9	74.9	54.3	35.1	4						3	2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые средства измерения	7	8			8		5	5	180	180	74.9	74.9	54.3	35.1	4						3	2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные методы управления качеством	7	8			8		5	5	180	180	74.9	74.9	54.3	35.1	4						3	2	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	193	9		35	720		3					12	6
Обязательная часть									9	9	324	324	68.5	4.5		17.5	306		3						6
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	Б2.О.02	Производственная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207							6	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207							6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	124.5	4.5		17.5	414							12	
+	Б2.В.01	Производственная практика			77				12	12	432	432	124.5	4.5		17.5	414							12	
+	Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика			7				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207							6	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			7				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207							6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65								9	
Обязательная часть									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65								9	
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	149.25	149.25	275	43.75		2	2	3		3		3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	84.75	84.75	213	26.25				3		3			
+	ФТД.В.01	Методы оценки и самооценки организации		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3						
+	ФТД.В.02	Управление рисками		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	ФТД.В.03	Всеобщее управление качеством		7					3	3	108	108	20.25	20.25	79	8.75							3		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Обязательная часть									4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2						
+	ФТД.О.01	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2						

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ	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