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

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии
Кафедра: Информационно-измерительной и биомедицинской техники
Факультет: Факультет автоматики и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_00.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									212	212	7960	7960	3377.05	3377.05	2818.1	1476.95		30	27	28	30	30	24	28	15
Обязательная часть									145	145	5548	5548	2407.4	2407.4	1910.6	1016.6		30	27	28	27	19	9	5	
+	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	51	8.75		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	38	17.75		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					111222 333444	27	27	972	972	329.4	329.4	335	187.6		6	6	8	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	100.7	100.7	134	89.3		5	4						
+	Б1.О.14	Химия	3						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65				4					
+	Б1.О.15	Инженерная графика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	29	10.75			2						
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3	4				334	7	7	252	252	114.6	114.6	54	53.4				4	3				
+	Б1.О.19	Электроника и микроэлектроника	56				5		8	8	288	288	133	133	54.3	89						4	4		
+	Б1.О.20	Информационные технологии	4	5			4		5	5	180	180	66.9	66.9	48.3	53.1					3	2			
+	Б1.О.21	Механика			5				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75						4			
+	Б1.О.22	Микропроцессорная техника	5						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65						4			
+	Б1.О.23	Материаловедение		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.24	Экология		2					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3						
+	Б1.О.25	Алгебра логики		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.О.26	Физические поля в приборостроении		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	Б1.О.27	Физические основы получения информации	6						3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65							3		
+	Б1.О.28	Теоретические основы информационно-измерительной техники	4	5					6	6	216	216	66.6	66.6	87	62.4					3	3			
+	Б1.О.29	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67	2412	2412	969.65	969.65	907.5	460.35					3	11	15	23	15
+	Б1.В.01	Основы проектирования приборов и систем	6	5		6			6	6	216	216	82.9	82.9	82.3	35.1						3	3		
+	Б1.В.02	Планирование и автоматизация экспериментальных исследований		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.03	Аналоговые измерительные приборы и устройства	7				7		4	4	144	144	66.65	66.65	21.3	44.35								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_00.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.
+	Б1.В.04	Оптимизация измерительных систем		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.05	Основы автоматического управления		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.06	Конструирование приборов	5			5			5	5	180	180	66.65	66.65	44.3	53.35						5			
+	Б1.В.07	Программы схемотехнического моделирования		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.В.08	Цифровые измерительные приборы и устройства	7	6		7			6	6	216	216	98.9	98.9	66.3	35.1							4	2	
+	Б1.В.09	Преобразование измерительных и информационных сигналов	6						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5		
+	Б1.В.10	Датчики и приборы робототехники	7						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65								3	
+	Б1.В.11	Информационно-измерительные системы	8	7		8			5	5	180	180	50.9	50.9	60.3	53.1								2	3
+	Б1.В.12	Интеллектуальное приборостроение	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65									3
+	Б1.В.13	Интроскопия и компьютерная томография		8					3	3	108	108	56.25	56.25	43	8.75									3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**32.25**	**32.25**	**67**	**8.75**						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное и визуальное программирование		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Функциональное программирование		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерение неэлектрических величин		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**7**						3	**3**	**108**	**108**	**50.35**	**50.35**	**22**	**35.65**								3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическое обеспечение ИИТ	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы обработки измерительной информации	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**									3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Телеизмерения		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аналитическое приборостроение		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**40.25**	**40.25**	**59**	**8.75**									3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Виртуальные средства измерения		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Многоагентные распределенные ИИС		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3
Блок 2.Практика									22	22	792	792	259.25	11.25		43.75	747		3	2			6	2	9
Обязательная часть									16	16	576	576	197	9		35	540		3	2				2	9
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**				5	**5**	**180**	**180**	**125.5**	**4.5**		**17.5**	**162**		3	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (часть 2)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**78**				11	**11**	**396**	**396**	**71.5**	**4.5**		**17.5**	**378**							2	9
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63							2	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315								9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6**				6	**6**	**216**	**216**	**62.25**	**2.25**		**8.75**	**207**						6		
+	Б2.В.01.01(П)	Производственно-технологическая практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65									6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65									6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_00.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест		Семест		Семест		Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	161.25	161.25	155	43.75		2	2	2		2		2	
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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	ФТД.В.01	Измерение магнитных величин		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.В.02	Эталонная база измерительной техники		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.В.03	Основы теории надежности средств измерений		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								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