

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 специалитета

12.05.01

Специальность 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы  
Кафедра: Автоматики и информационных технологий в управлении  
Факультет: Факультет автоматки и информационных технологий в управлении

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 93 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									291	291	10804	10804	4180.35	4180.35	4567.8	1977.65		30	27	30	30	30	27	30	30	30	27				
<b>Обязательная часть</b>									190	190	7168	7168	2802.45	2802.45	2986.2	1328.55		30	27	30	26	22	13	14	14	14					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	97	59.9		2	2	2	2											
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3														
+	Б1.О.03	Философия	2					3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65			3													
+	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	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5					2	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					27	27	972	972	329.4	329.4	473	169.6		7	7	7	6											
+	Б1.О.12	Физика	123					17	17	612	612	231.05	231.05	247	133.95		5	6	6												
+	Б1.О.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3		5	4													
+	Б1.О.14	Инженерная графика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2													
+	Б1.О.15	Компьютерная графика			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2												
+	Б1.О.16	Экология		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2													
+	Б1.О.17	Основы цифровой обработки сигналов	5					5	5	180	180	66.35	66.35	60	53.65					5											
+	Б1.О.18	Методы оптимизации	3					4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65				4												
+	Б1.О.19	Численные методы	5				5	6	6	216	216	66.65	66.65	84.3	53.35					6											
+	Б1.О.20	Программирование в системе MATLAB	4	3				9	9	324	324	82.6	82.6	179	62.4				3	6											
+	Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	4	3			4	9	9	324	324	98.9	98.9	142.3	71.1				3	6											
+	Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	6	5				7	7	252	252	114.6	114.6	102	35.4					3	4										
+	Б1.О.23	Основы информационной безопасности		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3											
+	Б1.О.24	Информационные сети и телекоммуникации	7					5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65						5										
+	Б1.О.25	Прикладное программирование	8	7				8	8	288	288	130.6	130.6	113	44.4						4	4									
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника	5	4		5		9	9	324	324	130.9	130.9	115.3	62.1				3	6											
+	Б1.О.27	Теория автоматического управления	7	6				9	9	324	324	114.6	114.6	147	62.4					4	5										
+	Б1.О.28	Проектирование систем управления	9	8			9	8	8	288	288	98.9	98.9	133.3	44.1							3	5								
+	Б1.О.29	Современные технологии в оптико-электронной технике	8					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65							4									
+	Б1.О.30	Основы мехатроники и робототехники	9					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65										6						
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3												
+	Б1.О.32	Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований		8				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3									
+	Б1.О.33	Базы данных		9				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									101	101	3636	3636	1377.9	1377.9	1581.6	649.1				4	8	14	16	16	16	27					
+	Б1.В.01	Микропроцессорные устройства систем управления	6	5		6		9	9	324	324	114.9	114.9	140.3	53.1					4	5										



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.02	Оптимальные системы		9				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75													3

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Бабаян Павел Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ	<b>27.01.26</b> 16:25 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Брянцев Андрей Анатольевич, И. о. декана	<b>28.01.26</b> 11:45 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УМУ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	<b>29.01.26</b> 15:41 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	<b>29.01.26</b> 16:03 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	<b>29.01.26</b> 16:13 (MSK)	Простая подпись