

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)

2022

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	РГР	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
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.02	Цифровая схемотехника и программируемые логические схемы	8	7				8	9	9	324	324	130.9	130.9	128.3	53.1									4	5			
+	Б1.В.03	Основы цифровой обработки изображений	6						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65					4								
+	Б1.В.04	Методы сжатия изображений	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65							4						
+	Б1.В.05	Методы машинного обучения		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3					
+	Б1.В.06	Современные пакеты и библиотеки для обработки изображений		9					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3				
+	Б1.В.07	Геоинформационные системы и технологии	9						5	5	180	180	66.35	66.35	60	53.65									5				
+	Б1.В.08	Технологии комплексирования информации в оптико-электронных системах	А						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65											4		
+	Б1.В.09	Математические методы формирования изображений			А				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75											4		
+	Б1.В.10	Основы оптики			4				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75				4									
+	Б1.В.11	Прикладная оптика			5				4	4	144	144	64.25	64.25	62	17.75					4								
+	Б1.В.12	Оптико-электронные системы	6						5	5	180	180	82.35	82.35	62	35.65						5							
+	Б1.В.13	Специальные оптико-электронные и информационно-измерительные системы	7						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65								5					
+	Б1.В.14	Проектирование оптико-электронных приборов	9	8					9	9	324	324	98.6	98.6	163	62.4									4	5			
+	Б1.В.15	Технологии программирования		9					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75										3			
+	Б1.В.16	Бортовые информационно-измерительные системы	А						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65											5		
+	Б1.В.17	Методы локализации, позиционирования и навигации мобильных роботов	А						5	5	180	180	66.35	66.35	87	26.65											5		
+	Б1.В.18	Тепловизионные системы			А				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75											4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8	7					7	7	252	252	66.6	66.6	123	62.4									3	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в обработке изображений	8	7					7	7	252	252	66.6	66.6	123	62.4									3	4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предварительная обработка изображений	8	7					7	7	252	252	66.6	66.6	123	62.4									3	4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	А						5	5	180	180	64.35	64.35	69	44.65											5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейротехнологии в анализе данных	А						5	5	180	180	64.35	64.35	69	44.65											5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы	А						5	5	180	180	64.35	64.35	69	44.65											5		
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188	289.5	13.5		52.5	1134		3				3				3	24	
Обязательная часть									18	18	648	648	102.75	6.75		26.25	621		3										15
+	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			ВВ				15	15	540	540	40.5	4.5		17.5	522											15	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			В				6	6	216	216	32.25	2.25		8.75	207										6		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			В				9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315										9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	186.75	6.75		26.25	513					3				3	9		
+	Б2.В.01	Производственная практика			6АВ				15	15	540	540	186.75	6.75		26.25	513					3					3	9	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6АВ				15	15	540	540	186.75	6.75		26.25	513				3						3	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65												6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В						6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65												6	
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	171.6	171.6	217	79.4			4	4	2					3			
+	ФТД.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12					6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15			2	2	2								

