

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) 2024
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

ПланСвод Учебный план специалитета '12.05.01_24_00.plx', код специальности 12.05.01, специализация : Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы, год нач

-	-	-	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	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			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование							291	291	10804	10804	4388.4	4388.4	4197.8	1977.6		30	27	30	30	30	27	30	30	30	27			
Блок 1. Дисциплины (модули)									291	291	10804	10804	4388.4	4388.4	4197.8	1977.6		30	27	30	30	30	27	30	30	30	27			
Обязательная часть									193	193	7276	7276	3012.5	3012.5	2724.2	1328.5		30	27	30	26	22	13	17	14	14				
+	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	317	205.6		6	8	7	6									
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95		5	6	6										
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	125	98.3		5	4											
+	Б1.О.14	Инженерная графика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	29	10.75			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						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6							
+	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					8	8	288	288	114.6	114.6	111	62.4						4	4							
+	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 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						

-	-	-	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	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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В						6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65															6	
ФТД.Факультативные дисциплины									19	19	684	684	316.1	316.1	271	96.9			7	7	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											
+	ФТД.02	Оптимальные системы		9					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75													3			
+	ФТД.03	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5			2	2												
+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5			3	3												

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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