

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 № 8 от 13.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН. ПЛАН
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по программе аспирантуры

2.2.1.

2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника

Направленность программы: Вакуумная и плазменная электроника

Кафедра: Промышленной электроники

Отдел: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
1.Научный компонент							204	204	7344	7344	2	2	7002	340		24	17	30	25	26	25	30	27
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							164	164	5904	5904			5904			18	14	24	21	20	19	24	24
+	1.1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					164	164	5904	5904			5904			18	14	24	21	20	19	24	24
+	1.1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					92	92	3312	3312			3312			18	14		21	20	19		
+	1.1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					72	72	2592	2592			2592					24				24	24
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							18	18	648	648			648			3	1	3	1	3	3	3	1
+	1.2.1	Подготовка публикаций и (или) заявок, предусмотренных ФГТ					18	18	648	648			648			3	1	3	1	3	3	3	1
+	1.2.1.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации					12	12	432	432			432			3	1	3	1			3	1
+	1.2.1.2(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации					6	6	216	216			216							3	3		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							22	22	792	792	2	2	450	340		3	2	3	3	3	3	3	2
+	1.3.1(К)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			123456 78		22	22	792	792	2	2	450	340		3	2	3	3	3	3	3	2
2.Образовательный компонент							33	33	1188	1188	282	282	616	284		6	13		5	4	5		
2.1.Дисциплины (модули)							15	15	540	540	270	270	264			4	3		3	2	3		
+	2.1.1	История и философия науки				111	3	3	108	108	54	54	51			3							
+	2.1.2	Иностранный язык				222	3	3	108	108	52	52	53			1	2						
+	2.1.3	Педагогика высшей школы					1	1	36	36	32	32	4				1						
+	2.1.4	Специальная дисциплина "Вакуумная и плазменная электроника"					3	3	108	108	64	64	44								3		
+	2.1.4.1	Электроника, фотоника, приборостроение и связь					1	1	36	36	32	32	4								1		
+	2.1.4.2	Специальная дисциплина "Вакуумная и плазменная электроника"					2	2	72	72	32	32	40								2		
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		25			4	4	144	144	66.5	66.5	60	17.5		1	1			2			
+	2.1.5.1(Ф)	Инноватика		2			2	2	72	72	34.25	34.25	29	8.75		1	1						
+	2.1.5.2(Ф)	Техника высоких напряжений		5			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					3	3	108	108	36	36	72						3				
+	2.1.6.1	Защита интеллектуальной собственности					3	3	108	108	36	36	72						3				
-	2.1.6.2	Защита интеллектуальной собственности в образовательной организации					3	3	108	108	36	36	72						3				
+	2.1.7	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					2	2	72	72	32	32	40							2			
+	2.1.7.1	Моделирование ионных взаимодействий					2	2	72	72	32	32	40							2			
-	2.1.7.2	Моделирование электронных взаимодействий					2	2	72	72	32	32	40							2			
2.2.Практика							6	6	216	216			216				6						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6	216	216			216				6						
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							12	12	432	432	12	12	136	284		2	4		2	2	2		
+	2.3.1	Зачет педагогика высшей школы		2			1	1	36	36	0.25	0.25	27	8.75			1						
+	2.3.2(К)	Кандидатский экзамен по специальности "Специальная дисциплина "Вакуумная и плазменная электроника"	6				2	2	72	72	3	3	16	53						2			
+	2.3.3	Зачет с оценкой по педагогической практике			2		1	1	36	36	2.25	2.25	25	8.75			1						

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	
+	2.3.4(К)	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	1				2	2	72	72	3	3	16	53		2							
+	2.3.5(К)	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	2				2	2	72	72	3	3	16	53			2						
+	2.3.6	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75					2				
+	2.3.6.1	Зачет "Защита интеллектуальной собственности"		4			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75					2				
-	2.3.6.2	Зачет "Защита интеллектуальной собственности в образовательном учреждении"		4			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75					2				
+	2.3.7	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75						2			
+	2.3.7.1	Зачет "Моделирование ионных взаимодействий"		5			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75						2			
-	2.3.7.2	Зачет "Моделирование электронных взаимодействий"		5			2	2	72	72	0.25	0.25	18	53.75							2		
3.Итоговая аттестация							3	3	108	108	2.35	2.35	52	53.65								3	
+	3.1	Итоговая аттестация					3	3	108	108	2.35	2.35	52	53.65								3	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	11.03.26 16:24 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ ОА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бодров Олег Анатольевич, Начальник отдела аспирантуры	11.03.26 16:35 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УОНИ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кусакин Дмитрий Сергеевич, Начальник УОНИ	11.03.26 16:35 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО НР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	11.03.26 17:28 (MSK)	Простая подпись