

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 1 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.4.

1.3.4. Радиофизика

Кафедра: 0809 электроники
Факультет: физический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	13 2/6	22	35 2/6	10 4/6	22	32 4/6				17 2/6		17 2/6	85 2/6
П														
П	Практика								6	6				6
Н	Научный компонент	4	2	6	6 4/6	2	8 4/6	17	17	34		18	18	66 4/6
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		1	10
Г	Итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	2	7	9	1 4/6	8	9 4/6	34
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

		формы прогн. атт.		з.в.				Итого закл. часов		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Считать в	Индекс	Наименование	Всего эссл.	Зачет	Зачет-дл.	Экстер докт.	Экстер маг.	Часы з.в.	Экстер докт.	Пр.	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР	Конс.	СР																			
1.1. Научный компонент																																																									
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																																									
+	1.1.10(1)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.	1.1					163	163	5808	5808	28	5840	22	22	4	788	30	6	1074	15	2	538	18	2	646	18.5	4	662	20.5	4	734	14	2	562	25	4	896																			
+	1.1.20(1)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.	1.1					86	86	36	3096	3096	14	3082	6	216	3	108	10	2	308	3	108	18.5	4	662	20.5	4	734						25	4	896																				
+	1.1.20(2)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.	1.1					77	77	36	3772	3772	14	3798	16	16	4	572	27	6	966	5	380	15	2	538						14	2	582																							
1.2. Подготовка публикаций («или») заявок на патенты																																																									
+	1.2.10(1)	Подготовка публикаций по основным научным дисциплинам диссертации	1.2					38	38	1368	1368		1368					7		252	10		360	7		252	5			180	7		252	2			72																				
+	1.2.20(1)	Подготовка публикаций по основным научным дисциплинам диссертации	1.2					24	24	36	864	864						7		252	10		360								7		252																								
+	1.2.20(2)	Подготовка публикаций по основным научным дисциплинам диссертации	1.2					14	14	36	504	504		504											7		252	5			180				2																						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																									
+	1.3.10(1)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.	1.3																																																						
+	1.3.20(1)	Подготовка публикаций по основным научным дисциплинам диссертации	1.3																																																						
2. Образовательный компонент																																																									
2.1. Дисциплины (модули)																																																									
								20	20		720	720	134	559	27	4	36	18	8		82	4	26	18	8																																
								11	11		396	396	132	237	27	4	36	18	8		82	4	26	18	8				9		2	322	3	18		81	9																				
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	2.1					11	11		396	396	132	237	27	4	36	18	8		82	4	26	18	8																																
+	2.1.1.1	История и философия науки	2.1					4	4	36	144	144	62	73	9	2	36				36	2	26								3	18		81	9																						
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1					4	4	36	144	144	52	83	9	2	36				46	2	26	38	8																																
+	2.1.1.3	Радиотехника	2.1					3	3	36	108	108	18	81	9	2	36														3	18		81	9																						
2.2. Практика																																																									
+	2.2.10(1)	Научно-исследовательская работа	2.2					9	9		324	324	2	322																																											
+	2.2.20(1)	Научно-исследовательская работа	2.2					9	9	36	324	324	2	322																																											
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																																									
+	2.3.1	История и философия науки	2.3	2																																																					
+	2.3.2	Иностранный язык	2.3	2																																																					
+	2.3.3	Радиотехника	2.3	7																																																					
+	2.3.4	Модуль по выбору 1	2.3		33	4																																																			
+	2.3.4.1	Педагогический модуль	2.3		33	4																																																			
+	2.3.4.1.1	Педагогические проблемы высшего образования	2.3																																																						
+	2.3.4.1.2	Актуальные проблемы педагогике высшей школы	2.3																																																						
+	2.3.4.1.3	Педагогика высшей школы	2.3																																																						
+	2.3.4.2	Производственный модуль	2.3		3	4																																																			
+	2.3.4.2.1	Методика ведения прикладных исследований и разработок	2.3																																																						
+	2.3.4.2.2	Производственная практика	2.3																																																						
3. Итоговая аттестация																																																									
+	3.1	Одна диссертация на предмет ее соответствия требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	3	8				9	9		324	324	10	314																					9		10	314																			
К.М. Комплексные модули																																																									
+	К.М.1	Комплексные модули	К.М.					10	10		360	360	80	280																																											
+	К.М.1.1	Модуль по выбору 1	2.1					10	10		360	360	80	280																																											
+	К.М.1.1.1	Педагогический модуль	2.1					10	10		360	360	88	272																																											
+	К.М.1.1.1.1	Актуальные проблемы педагогике высшей школы	2.1					2	2	36	72	72	36	36																																											
+	К.М.1.1.1.2	Педагогические проблемы высшего образования	2.1					2	2	36	72	72	36	36																																											
+	К.М.1.1.1.3(1)	Педагогическая практика	2.1					6	6	36	216	216	28	288																																											
+	К.М.1.1.2	Производственный модуль	2.1					10	10		360	360	80	280																																											
+	К.М.1.1.2.1	Методика ведения прикладных исследований и разработок	2.1					4	4	36	144	144	72	72																																											
+	К.М.1.1.2.2(1)	Производственная практика	2.1					6	6	36	216	216	8	208																																											

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27