

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Инженерно-физический институт



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э.М.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры
индивидуальный план ""

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
б. 12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Вр.и.о. зав. кафедрой

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Аведисян П.С./

 / Агаронян А.К./

 / Сиволенко Э.Р./

 / Асланян Г.А./

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_ 2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля		з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
																		Экза мен	Зачет												Зачет оц.	з.е.	Часов	Семест
1.Научный компонент																																		
							141	141	5076	5076								5076			141	5076	25	21	25	20	28	22						
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							65	65	2340	2340								2340			65	2340	19	15	9	4	12	6						
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			123456		65	65	2340	2340								2340			65	2340	19	15	9	4	12	6						
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							40	40	1440	1440								1440			40	1440			10	10	10	10						
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д			3456		40	40	1440	1440								1440			40	1440			10	10	10	10						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							36	36	1296	1296								1296			36	1296	6	6	6	6	6	6						
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			12345678		36	36	1296	1296								1296			36	1296	6	6	6	6	6	6						
2.Образовательный компонент							30	30	1080	1080	334	334	746												30	1080	5	9	4	11	1			
2.1.Дисциплины (модули)							16	16	576	576	280	280	296												16	576	5	6	4	1				
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи			3		1	1	36	36	24	24	12								12			1	36			1						
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2		4	4	144	144	36	36	108								108			4	144			4						
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12		4	4	144	144	64	64	80								80			4	144	2	2							
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования			3		1	1	36	36	28	28	8								8			1	36			1						
+	2.1.05	Иностранный язык			1		2	2	72	72	36	36	36								36			2	72	2								
+	2.1.06	История и философия науки			1		1	1	36	36	28	28	8								8			1	36	1								
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем			3		1	1	36	36	16	16	20								20			1	36			1						
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		1	1	36	36	22	22	14								14			1	36			1						
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне			3		1	1	36	36	22	22	14								14			1	36			1						
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне			3		1	1	36	36	22	22	14								14			1	36			1						
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн			3		1	1	36	36	22	22	14								14			1	36			1						
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			4		1	1	36	36	26	26	10								10			1	36			1						
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости			4		1	1	36	36	26	26	10								10			1	36			1						
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости			4		1	1	36	36	26	26	10								10			1	36			1						
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки			4		1	1	36	36	26	26	10								10			1	36			1						
-	2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)			4		1	1	36	36	26	26	10								10			1	36			1						
2.2.Практика							10	10	360	360								360			10	360			10									
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		10	10	360	360								360			10	360			10									
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4	144	144	54	54	90												90			4	144			3		
+	2.3.01	История и философия науки			2		1	1	36	36	18	18	18								18			1	36			1						
+	2.3.02	Иностранный язык			2		2	2	72	72	36	36	36								36			2	72			2						

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_ 2025.xlsx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		29	Кафедра философии
		2	Кафедра системного программирования
		29	Кафедра философии
		24	Кафедра теории языка и
		29	Кафедра философии
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
		7	Кафедра телекоммуникаций
		29	Кафедра философии
		24	Кафедра теории языка и

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_ 2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			36			-	-	-			1	36							1			
3.Итоговая аттестация						9	9	324	324			324								9	324							9			
+	3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	324	324			324			-	-	-			9	324							9			

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.rlx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено				Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
1.Научный компонент						141	141		5076	5076		5076								141	5076
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						65	65		2340	2340		2340								65	2340
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		65	65	36	2340	2340		2340			-	-	-			65	2340
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						40	40		1440	1440		1440								40	1440
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		3456		40	40	36	1440	1440		1440			-	-	+			40	1440
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						36	36		1296	1296		1296								36	1296
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		36	36	36	1296	1296		1296			-	-	-			36	1296
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	334	746		125						30	1080
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	280	296		125						16	576
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	1	36	36	36	24	12		14	-	-	-			1	36
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		16	-	-	-			4	144
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	64	80		24	-	-	-			4	144
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	28	8		15	-	-	-			1	36
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		16	-	-	-			2	72
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		16	-	-	-			1	36
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	1	36	36	36	16	20		9	-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14		13	-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10		2	-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-			1	36
2.2.Практика						10	10		360	360		360								10	360
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360			-	-	-			10	360
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4		144	144	54	90								4	144
+	2.3.01	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18			-	-	-			1	36
+	2.3.02	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36			-	-	-			2	72

-
Компетенции
ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-1; ПК-5
ПК-6; ОПК-1; ПК-12; УК-6; УК-1
ПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2
ОПК-1; ПК-10
ОПК-3; ОПК-1; УК-2; ПК-4
ОПК-3; ПК-5; ПК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-16; ПК-7; ПК-8
ПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-1; ПК-8; ПК-5
ОПК-3; ПК-16; ОПК-2; ПК-11; ПК-8; УК-3; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-4; ОПК-1
УК-1; УК-2; ПК-16; ПК-7; ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-5; ОПК-1
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1
ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ОПК-4; ПК-1
ПК-1; ОПК-1; ПК-13; УК-2; ПК-14
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14
ПК-1; ОПК-3; УК-3; УК-1
ОПК-4; ОПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-5
ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-6; УК-4; УК-2
ОПК-1; УК-2; УК-3
ОПК-5; ОПК-1; УК-2; ПК-16

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено				Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Формы контроля		-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		36			-	-	-			1	36
3.Итоговая аттестация						9	9		324	324		324								9	324
+	3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	36	324	324		324			-	-	-			9	324

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

Курс 1						Курс 2						Курс 3																													
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль						
																								1					36												
																														9											324
																														9											324

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра							
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
																		7	Кафедра телекоммуникаций
																		7	Кафедра телекоммуникаций

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.rlx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

-
Компетенции
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-15; ОПК-4; ОПК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3
УК-2; ОПК-1; УК-6; УК-3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Инженерно-физический институт

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

_____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Формы контроля		з.е.	Часов	з.е.	Часов	Семестр 1						
																Экза мен	Зачет					Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Лек	Лаб	Сем
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	334	746		125					30	1080	5	28		54	98		9	40
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	280	296		125					16	576	5	28		54	98		6	20
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	1	36	36	36	24	12		14	-	-	-		1	36								
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		16	-	-	-		4	144						4	10	
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	64	80		24	-	-	-		4	144	2	8		10	54	2	10	
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	28	8		15	-	-	-		1	36								
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		16	-	-	-		2	72	2	10		26	36			
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		16	-	-	-		1	36	1	10		18	8			
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	1	36	36	36	16	20		9	-	-	-		1	36								
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14		13	-	-	-		1	36								
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-		1	36								
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-		1	36								
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	1	36	36	36	22	14		13	-	-	-		1	36								
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10		2	-	-	-		1	36								
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-		1	36								
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-		1	36								
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-		1	36								
-	2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)		4		1	1	36	36	36	26	10		2	-	-	-		1	36								
2.2.Практика						10	10		360	360		360							10	360								
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360			-	-	-		10	360								
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4		144	144	54	90							4	144						3	20	
+	2.3.01	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18			-	-	-		1	36						1	10	
+	2.3.02	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36			-	-	-		2	72						2	10	
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		5		1	1	36	36	36		36			-	-	-		1	36								

СОГЛАСОВАНО

Семестр 2				Курс 2										Курс 3													
Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6								
Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
	96	188		4	28		62	54		11	8		18	370		1					36						
	62	134		4	28		62	54		1	8		18	10													
				1	8		16	12																			
	26	108																									
	36	26																									
				1	10		18	8																			
				1	4		12	20																			
				1	6		16	14																			
				1	6		16	14																			
				1	6		16	14																			
				1	6		16	14																			
										1	8		18	10													
										1	8		18	10													
										1	8		18	10													
										1	8		18	10													
										10				360													
										10				360													
	34	54														1					36						
	8	18																									
	26	36																									
																1					36						

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-10
ОПК-3; ОПК-1; УК-2; ПК-4
ОПК-3; ПК-5; ПК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-16; ПК-7; ПК-8
ПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-1; ПК-8; ПК-5
ОПК-3; ПК-16; ОПК-2; ПК-11; ПК-8; УК-3; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-4; ОПК-1
УК-1; УК-2; ПК-16; ПК-7; ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-5; ОПК-1
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1
ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ОПК-4; ПК-1
ПК-1; ОПК-1; ПК-13; УК-2; ПК-14
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-5; ПК-6; ПК-9; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14
ПК-1; ОПК-3; УК-3; УК-1
ОПК-4; ОПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-5
ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-6; УК-4; УК-2
ОПК-1; УК-2; УК-3
ОПК-5; ОПК-1; УК-2; ПК-16
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-15; ОПК-4; ОПК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3

Проректор по науке

_____ Аветисян П.С.

Директор института

_____ Агаронян А.К.

Вр.и.о. зав. кафедрой

_____ Сиволенко Э.Р.

Зав. аспирантурой и докторантурой

_____ Асланян Г.А.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Инженерно-физический институт

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: 11.06.01 Электроника , радиотехника и системы связи

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

_____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 2	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 3	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Наименование	Результаты
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
Курс 4	
Семестр 1	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Семестр 2	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ Аветисян П.С.

Директор института _____ Агаронян А.К.

Вр.и.о. зав. кафедрой _____ Сиволенко Э.Р.

Зав. аспирантурой и докторантурой _____ Асланян Г.А.

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи	
2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	
2.3.01	История и философия науки	
2.3.02	Иностранный язык	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.05	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.3.02	Иностранный язык	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	способностью к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	
2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	-
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-3	способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах	-
1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-5	готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС	-
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-6	способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы	-
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-7	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
ПК-8	готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся	-
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.05	Иностранный язык	
ПК-9	готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов	-
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-10	способностью к организации экспертизы проектной документации на строительство и сооружение объектов инфокоммуникаций, готовностью к участию в осуществлении лицензионной деятельности, связанной с предоставлением инфокоммуникационных услуг	-
2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи	
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-11	способностью участвовать в разработке и реализации отдельных инвестиционных проектов в области ИКТиСС, способностью использовать и разрабатывать методы принятия и оценки инвестиционных решений	-
2.1.05	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-12	способностью участвовать в процедурах назначения, распределения и использования радиочастотного спектра наиболее эффективным образом, работах по планированию, назначению и учету рабочих частот, выдаче разрешений на использование частот и контролю их осуществления, готовностью к участию в организации и выполнении работ по распределению инфокоммуникационных ресурсов, регулированию взаимоотношений участников рынка ИКТиСС	-
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-13	способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования телекоммуникационной структуры организаций, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их эффективности	-
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	
ПК-14	способностью и готовностью применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС	-
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
ПК-15	способностью участвовать в разработке планов и программ по организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, способностью участвовать в разработке эффективной инфокоммуникационной стратегии на предприятии	-
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-16	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС	-
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.3.02	Иностранный язык	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК

Индекс	Содержание	Тип
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.06	История и философия науки	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.01	История и философия науки	
2.3.02	Иностранный язык	
3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	
2.3.01	История и философия науки	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК

Индекс	Содержание	Тип
1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
2.1.06	История и философия науки	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
2.1.05	Иностранный язык	
2.1.06	История и философия науки	
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика	
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	ОПК-1; ОПК-3; УК-6; ПК-6; ПК-12; ПК-5; УК-2; УК-4; ПК-3; УК-1; ОПК-2
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-1; ПК-5
1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-1; ПК-5
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	ПК-6; ОПК-1; ПК-12; УК-6; УК-1
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	ПК-6; ОПК-1; ПК-12; УК-6; УК-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2
1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2
2	Образовательный компонент	ПК-3; ПК-2; УК-6; ПК-16; ПК-10; ПК-6; ОПК-5; ПК-11; ПК-15; ПК-12; УК-5; ПК-7; ПК-8; УК-4; ОПК-4; ОПК-2; УК-2; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-14; УК-3; УК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-1; ОПК-1
2.1	Дисциплины (модули)	ПК-6; ПК-3; ПК-2; УК-4; ПК-16; ПК-10; УК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ОПК-5; УК-5; ПК-7; ОПК-4; ОПК-2; УК-2; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-14; УК-3; УК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-1; ОПК-1
2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи	ОПК-1; ПК-10
2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-3; ОПК-1; УК-2; ПК-4
2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-3; ПК-5; ПК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-16; ПК-7; ПК-8
2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-1; ПК-8; ПК-5
2.1.05	Иностранный язык	ОПК-3; ПК-16; ОПК-2; ПК-11; ПК-8; УК-3; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-4; ОПК-1
2.1.06	История и философия науки	УК-1; УК-2; ПК-16; ПК-7; ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ОПК-4; УК-5; ОПК-1
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1
2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-7
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ОПК-4; ПК-1
2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	ПК-1; ОПК-1; ПК-13; УК-2; ПК-14
2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14
2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	ПК-1; ОПК-3; УК-3; УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	ОПК-4; ОПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-5
2.2	Практика	ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-6; УК-4; УК-2
2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-6; УК-4; УК-2
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	ПК-5; ПК-15; ПК-1; ОПК-3; УК-2; ПК-16; ПК-9; ПК-6; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-5; ПК-4; ПК-2; УК-3; УК-1
2.3.01	История и философия науки	ОПК-1; УК-2; УК-3
2.3.02	Иностранный язык	ОПК-5; ОПК-1; УК-2; ПК-16
2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-15; ОПК-4; ОПК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3
3	Итоговая аттестация	УК-2; ОПК-1; УК-6; УК-3
3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	УК-2; ОПК-1; УК-6; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	19	684						
			2	15	540						
			3	9	324						
			4	4	144						
			5	12	432						
			6	6	216						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	10	360						
			4	10	360						
			5	10	360						
			6	10	360						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	6	216						
			2	6	216						
			3	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	6	216						
			5	6	216						
			6	6	216						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи	3	1	36						
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук	2	4	144						
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3	1	36						
+	2.1.05	Иностранный язык	1	2	72						
+	2.1.06	История и философия науки	1	1	36						
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	3	1	36						
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	3	1	36						
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	3	1	36						
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн	3	1	36						
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	4	1	36						
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	4	1	36						
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки	4	1	36						
-	2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)	4	1	36						
2.2. Практика											

-	-	-	Формы промежуточной			По плану		-	Изучено и зачтено					-					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет		Зачет с оц.				
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		65	2340				-	-	-						
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		3456		40	1440				-	-	+						
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		36	1296				-	-	-						
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	36				-	-	-						
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	144				-	-	-						
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	144				-	-	-						
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	36				-	-	-						
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	72				-	-	-						
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	36				-	-	-						
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	36				-	-	-						
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	36				-	-	-						
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	36				-	-	-						
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	36				-	-	-						
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	36				-	-	-						
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	36				-	-	-						
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	36				-	-	-						
-	2.1.ДВ.02.04	Методика работы над научными публикациями (Прикладная наукометрия)		4		1	36				-	-	-						
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика		4		10	360				-	-	-						
+	2.3.01	История и философия науки	2			1	36				-	-	-						
+	2.3.02	Иностранный язык	2			2	72				-	-	-						
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	36				-	-	-						
+	3.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	324				-	-	-						
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				180	6480					в конт							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
	2	2			6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
	1	1			12	2/3					
			4	+	12	2/3					
	1	1			4						
	1	2			10						
			4	+	10						
	1	2			4						
	2	1			6						
			4	+	6						
	2	1			6	2/3					
	2	1			4						
	2	2			2	2/3					
			4	+	2	2/3					
	2	2			6	2/3					
	2	2			4						
	3	1			8						
			4	+	8						
	3	1			6	2/3					
	3	1			4						
	3	2			4						
			4	+	4						
	3	2			6	2/3					
	3	2			4						
Итого по факту					43	1/3					
Итого по плану					100	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)						180	180		60	30	30	60	29	31	60	29	31				
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	180		60	30	30	60	29	31	60	29	31				
1	Научный компонент	0%	0%	0%	141	141	141	141		46	25	21	45	25	20	50	28	22				
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	65	65	65	65		34	19	15	13	9	4	18	12	6				
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	40	40	40	40					20	10	10	20	10	10				
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	36	36	36	36		12	6	6	12	6	6	12	6	6				
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	30		14	5	9	15	4	11	1	1					
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	16		11	5	6	5	4	1							
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10	10					10		10							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	4		3		3				1	1					
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9	9								9		9				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					6			-	54	54	-	43.2	18	-	27		-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)								-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.8			-	24.6	22.7	-	27	13	-			-			
		Блок 1								-			-			-			-			
		Блок 1.1								-			-			-			-			
		Блок 1.2								-			-			-			-			
		Блок 1.3								-			-			-			-			
		Блок 2								-			-			-			-			
		Блок 2.1					280			-	82	82	-	90	26	-			-			
		Блок 2.2								-			-			-			-			
		Блок 2.3					54			-		54	-			-			-			
		Блок 3								-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					334			-	82	136	-	90	26	-			-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								2		2				2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)								6	4	2	12	7	5	6	3	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					37.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.39%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

НОРМЫ Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_ 2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра 20
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микросхемотехники и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Кафедра 34
35		Кафедра 35
36		Кафедра математических и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого	60				60				60						
Всего	30		30		29		31		29		31				
1							1.1.01(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								
2							4								
3															
4					1.1.01(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										
5					9										
6					[3а] ПК-5; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2				1.1.01(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
7									12						
8			1.1.01(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		15				[3а] ПК-5; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2						
9															
10	1.1.01(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите														19
11	[3а] ПК-5; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2														
12							1.2.01(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		10						
13							[3а] УК-1; УК-6; ПК-12; ОПК-1; ПК-6								
14															
15															
16															
17							1.3.01(Н) Промежуточная аттестация по этапам								

з.е.	Курс 5				
	Сем. 9		Сем. А		
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого					
Всего					

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	Сем. 8
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18					ПК-12; ОПК-1; ПК-6		выполнения научного исследования [3а]	6		1.2.01(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д [3а]				
19							УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3							
20			1.3.01(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а]	6			Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Методы расчета межобъектной электромагнитно й совместимости [3а] (/ Методы расчета внутриобъектно й электромагнитно й совместимости/ Большие антенные системы и решетки/ ...) ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-16; ПК-3; ПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-6;		10					
21	1.3.01(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а] УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3	6			1.3.01(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а] УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3	6		1		УК-1; УК-6; ПК-12; ОПК-1; ПК-6		1.3.01(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [3а] УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3	6	
22			2.1.02 Методология научных исследований естественных наук [3аО]	4										
23														
24														
25														
26	2.1.03 Информационные технологии в образовании и		2.1.03 Информационные технологии в образовании и		2.1.01 Системы подвижной и фиксированной связи [3а] ПК-10; ОПК-1	1				1.3.01(Н) Промежуточная				

з.е.	Курс 5				
	Сем. 9		Сем. А		
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	Сем. 8
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27	научных исследований [ЗаО] ПК-8; ПК-7; ПК-16; ПК-10; ОПК-2; ПК-9; ПК-5; ОПК-3	2	научных исследований [ЗаО] ПК-8; ПК-7; ПК-16; ПК-10; ОПК-2; ПК-9; ПК-5; ОПК-3	2	2.1.04 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] ПК-5; ПК-8; УК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-7; ПК-7	1			аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3	6				
28			2.3.01 История и философия науки [Эк] УК-3; УК-2; ОПК-1	1	2.1.07 Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем [За] УК-1; ПК-16; ПК-10; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-2	1	2.2.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика [За] УК-2; УК-4; УК-6; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6	10			3.01 Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям [Эк] УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-2	9		
29	2.1.05 Иностранный язык [За] ОПК-1; УК-4; ОПК-4; УК-6; ОПК-5; УК-3; ПК-8; ПК-11; ОПК-2; ПК-16; ОПК-3	2	2.3.02 Иностранный язык [Эк] ПК-16; УК-2; ОПК-1; ОПК-5	2	2.1.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне [За] (/ Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне/ Методы измерения параметров СВЧ антенн) ПК-7; ПК-12; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-16; ПК-11; ПК-3; ОПК-1;	1		2.3.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] УК-3; УК-1; ПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-15; ПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-3	1					

з.е.					
	Курс 5				
	Сем. 9		Сем. А		
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27					
28					
29					

з.е.					
	Курс 5				
	Сем. 9		Сем. А		
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30					
31					

Примечание Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиочаст. устр-ва_2025.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2025