

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Инженерно-физический институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры
индивидуальный план ""

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



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 21.06.2024

11.06.01

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения
Учебный год

2024

2024-2025

Федеральные государственные
требования

от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

_____ / Аветисян Т.С./

Директор института

_____ / Агаджанян А.К./

И.о. зав. кафедрой

_____ / Аветисян В.Г./

Зав. аспирантурой и докторантурой

_____ / Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	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	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																																																								
V																																																								

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6	1 2/6		1 2/6	22	30	52	22	30	52	120
П	Практика				6 4/6	6 4/6											6 4/6
Н	Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	18 4/6	14 4/6	33 2/6							94
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4							12
Г	Итоговая аттестация								6	6							6
К	Каникулы		8	8		6	6		7 2/6	7 2/6							21 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Аспирантов		1															
Сдающих канд. экз.		1															
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД		1															
Групп		1															

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			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 с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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 с оц.	з.е.												Часов	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	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	282	282	798												30	1080	5	9	4	11	1			
2.1. Дисциплины (модули)																								16	16	576	576	228	228	348												16	576	5	6	4	1				
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	1	36	36	22	22	14				-	-	-		1	36			1																											
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108				-	-	-		4	144		4																												
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	36	36	108				-	-	-		4	144	2	2																												
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	24	24	12				-	-	-		1	36			1																											
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36				-	-	-		2	72	2																													
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8				-	-	-		1	36	1																													
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	1	36	36	12	12	24				-	-	-		1	36			1																											
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	22	22	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				-	-	-		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				-	-	-		1	36			1																											
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	1	36	36	22	22	14				-	-	-		1	36			1																											
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	12	12	24				-	-	-		1	36				1																										
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	12	12	24				-	-	-		1	36			1																											
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	12	12	24				-	-	-		1	36			1																											
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	1	36	36	12	12	24				-	-	-		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												4	144		3			1			
+	2.3.01	История и философия науки		2		1	1	36	36	18	18	18				-	-	-		1	36		1																												
+	2.3.02	Иностранный язык		2		2	2	72	72	36	36	36				-	-	-		2	72		2																												
+	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		

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено				Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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	282	798							30	1080
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	228	348							16	576
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	24	12		-	-	-			1	36
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-			2	72
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		-	-	-			1	36
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	12	24		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			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
+	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

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

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
25				900		21				756		25				900		20				720		28				1008		22				792	
19				684		15				540		9				324		4				144		12				432		6				216	
19				684		15				540		9				324		4				144		12				432		6				216	
												10				360		10				360		10				360		10				360	
												10				360		10				360		10				360		10				360	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
5	28		54	98		9	38		70	216		4	21		59	64		11	4		8	384		1				36							
5	28		54	98		6	18		36	162		4	21		59	64		1	4		8	24													
												1	6		16	14																			
						4	10		26	108																									
2	8		10	54		2	8		10	54																									
												1	6		18	12																			
2	10		26	36																															
1	10		18	8																															
												1	3		9	24																			
												1	6		16	14																			
												1	6		16	14																			
												1	6		16	14																			
																		1	4		8	24													
																		1	4		8	24													
																		1	4		8	24													
																		10				360													
																		10				360													
						3	20		34	54														1				36							
						1	10		8	18																									
						2	10		26	36																									
																								1				36							

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

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	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование			
																										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 межкультурной коммуникации	
																										29	Кафедра философии	
																										7	Кафедра телекоммуникаций	
																											7	Кафедра телекоммуникаций
																											7	Кафедра телекоммуникаций
																											7	Кафедра телекоммуникаций
																											7	Кафедра телекоммуникаций
																											29	Кафедра философии
																											24	Кафедра теории языка и
																											7	Кафедра телекоммуникаций

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-
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
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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Инженерно-физический институт

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: Электроника, радиотехника и системы связи

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Сандоян Э.М.

"__" _____ 20__ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля		з.е.	Часов	з.е.	Часов	Семестр 1					Семе				
														Экза мен	Зачет					Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	282	798					30	1080	5	28		54	98		9	38			
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	228	348					16	576	5	28		54	98		6	18			
+	2.1.01	Системы подвижной и фиксированной связи		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36									
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144					4	10			
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144	2	8		10	54		2	8	
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	24	12		-	-	-			1	36									
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-			2	72	2	10		26	36				
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		-	-	-			1	36	1	10		18	8				
+	2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36									
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14		-	-	-			1	36									
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36									
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36									
-	2.1.ДВ.01.03	Методы измерения параметров СВЧ антенн		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36									
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	12	24		-	-	-			1	36									
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36									
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36									
-	2.1.ДВ.02.03	Большие антенные системы и решетки		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			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

Проректор по науке

_____ Аветисян П.С.

И.о.Директора института

_____ Казарян Э. М.

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)	
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	
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	
2.1.07	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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	
2.2.01(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	
2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	

Индекс	Содержание	Тип
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	
2.3.03	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	
2.3.03	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	
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	
2.2.01(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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
2.3.03	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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
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
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)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	УК-6; ОПК-5; УК-5; ПК-2; ОПК-4; ОПК-2; ПК-7; ПК-15; ПК-9; ПК-12; ПК-8; ПК-11; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; УК-3; УК-2; ПК-14; ПК-13; УК-1; ПК-10; ПК-6; ПК-4; ОПК-3; УК-4; ПК-16
2.1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-5; ПК-3; ПК-2; ОПК-4; УК-5; ПК-12; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-1; ОПК-1; УК-3; УК-2; ПК-14; ПК-13; УК-1; ПК-10; ПК-6; ПК-4; ОПК-3; УК-4; ПК-16
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
2.2	Практика	ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-6; УК-4; УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'Е.12.01. Радиотехника, радиоч.уст. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

		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					2.4			-	24.6	18	-	24	6	-			-			
		Блок 1								-			-			-			-			
		Блок 1.1								-			-			-			-			
		Блок 1.2								-			-			-			-			
		Блок 1.3								-			-			-			-			
		Блок 2								-			-			-			-			
		Блок 2.1					228			-	82	54	-	80	12	-			-			
		Блок 2.2								-			-			-			-			
		Блок 2.3					54			-		54	-			-			-			
		Блок 3								-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					282			-	82	108	-	80	12	-			-				
	Обязательные формы контроля	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										
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.17%															